Guida dell'utente in rete

Server di stampa Ethernet integrato multiprotocollo e server di stampa senza fili

In questa Guida dell'utente in rete sono disponibili informazioni utili sulle impostazioni per le reti cablate e senza fili e sulle impostazioni di protezione per la macchina Brother. Sono inoltre disponibili informazioni sui protocolli supportati e suggerimenti dettagliati per la risoluzione dei problemi.

Per scaricare la versione più recente della guida, visitare Brother Solutions Center all'indirizzo (http://solutions.brother.com/). Da Brother Solutions Center, è inoltre possibile scaricare i driver e le utilità più recenti per la macchina, leggere le domande frequenti e i suggerimenti per la risoluzione dei problemi oppure ottenere informazioni sulle soluzioni di stampa speciali.

Versione 0

ITA

Modelli interessati

La presente Guida dell'utente fa riferimento al seguente modello.

HL-S7000DN

Definizione delle note

Nella presente Guida dell'utente vengono utilizzate le seguenti icone:

Importante	Importante indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non viene evitata, può causare danni a beni materiali o la perdita di funzionalità del prodotto.
Nota	Le note spiegano come intervenire in determinate situazioni oppure offrono suggerimenti relativi all'uso delle diverse funzioni.

NOTA IMPORTANTE

- L'utilizzo di questo prodotto è approvato solo nel paese di acquisto. Non utilizzare questo prodotto al di fuori del paese di acquisto poiché potrebbe violare le norme relative alle telecomunicazioni senza fili e ai requisiti di alimentazione di tale paese.
- In questo documento Windows® XP rappresenta Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- In questo documento Windows Server® 2003 rappresenta Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition.
- In questo documento Windows Server® 2008 rappresenta Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2.
- In questo documento Windows Vista® rappresenta tutte le edizioni di Windows Vista®.
- In questo documento Windows® 7 rappresenta tutte le edizioni di Windows® 7.
- Visitare Brother Solutions Center all'indirizzo http://solutions.brother.com/ e fare clic su **Manuali** nella pagina relativa al modello in uso per scaricare gli altri manuali.

Sommario

Sezione I   Uso della rete

Sezione III Appendici

Sezione I

Uso della rete

1 Introduzione

Funzioni di rete

L'apparecchio Brother può essere condiviso in una rete cablata da 10/100 MB (Mbit/s) o da 1 GB (Gbit/s) oppure in una rete senza fili IEEE 802.11b/g/n utilizzando il server di stampa in rete interno. Il server di stampa supporta varie funzioni e metodi di connessione a seconda del sistema operativo in esecuzione su una rete che supporta TCP/IP. Nel grafico seguente vengono illustrate le funzioni di rete e le connessioni supportate da ogni sistema operativo.

Nota

Sebbene la macchina Brother possa essere utilizzata sia in una rete cablata che in una rete senza fili, è possibile utilizzare un unico metodo di connessione alla volta.

Sistemi operativi	**Windows® XP** **Windows Vista®** **Windows® 7**	**Windows Server® 2003/2008**	**Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x**
Stampa	✔	✔	✔
BRAdmin Light [1] Vedere pagina 4.	✔	✔	✔
BRAdmin Professional 3 [2] Vedere pagina 6.	✔	✔	
Gestione basata sul Web (browser Web) Vedere pagina 42.	✔	✔	✔
Status Monitor ➤➤ Guida dell'utente	✔	✔	✔
Driver Deployment Wizard	✔	✔	
Accoppiamento verticale Vedere pagina 97.	✔ [3]		

[1] BRAdmin Light per Macintosh è disponibile per il download all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

[2] BRAdmin Professional 3 è disponibile per il download all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

[3] Solo Windows® 7.

Altre funzioni di rete

Protezione

La macchina Brother utilizza alcuni dei protocolli di crittografia e protezione delle reti più aggiornati. (Vedere *Funzioni di protezione* ➤➤ pagina 54.)

Blocco funzioni sicurezza 2.0

Blocco funzioni sicurezza 2.0 consente di aumentare la protezione limitando l'uso di alcune funzioni. (Vedere *Blocco funzioni sicurezza 2.0* ➤➤ pagina 46.)

Memorizzazione del registro di stampa in rete

La funzione di memorizzazione del registro di stampa in rete consente di salvare il file di registro della stampa dalla macchina Brother a un server di rete mediante CIFS. (Vedere *Memorizzazione del registro di stampa in rete* ➤➤ pagina 49.)

2 Modifica delle impostazioni di rete della macchina

Come modificare le impostazioni di rete della macchina (Indirizzo IP, subnet mask e gateway)

È possibile modificare le impostazioni di rete della macchina utilizzando Gestione basata sul Web, il pannello dei comandi, BRAdmin Light e BRAdmin Professional 3. Leggere questo capitolo per ulteriori dettagli.

Gestione basata sul Web (browser Web)

È possibile utilizzare un browser Web standard per modificare le impostazioni del server di stampa tramite il protocollo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) o HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). (Vedere *Come configurare le impostazioni della macchina tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* ➤➤ pagina 43.)

Uso del pannello dei comandi

È possibile configurare la macchina in rete utilizzando il menu Rete del pannello dei comandi. (Vedere *Impostazione del pannello dei comandi* ➤➤ pagina 31.)

Uso dell'utilità BRAdmin Light

BRAdmin Light è un'utilità progettata per l'installazione iniziale di periferiche connesse alla rete Brother. Consente la ricerca di prodotti Brother in un ambiente TCP/IP, la visualizzazione dello stato e la configurazione delle impostazioni di rete di base, come ad esempio l'indirizzo IP.

Installazione di BRAdmin Light per Windows®

1. Assicurarsi che la macchina sia accesa.
2. Accendere il computer. Prima della configurazione, chiudere tutte le applicazioni in esecuzione.
3. Inserire il CD-ROM di installazione nell'unità CD-ROM. Viene automaticamente visualizzata la schermata di apertura. Se viene visualizzata la schermata della lingua, scegliere la lingua desiderata.
4. Viene visualizzato il menu principale del CD-ROM. Fare clic su **Installa altri driver o utilità**.
5. Fare clic su **BRAdmin Light** e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Se la schermata Brother non viene visualizzata automaticamente, passare a **Computer (Risorse del computer)**, fare doppio clic sull'icona del CD-ROM e quindi fare doppio clic su **start.exe**.

Installazione di BRAdmin Light per Macintosh

È possibile scaricare la versione più recente dell'utilità BRAdmin Light di Brother all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

Impostazione dell’indirizzo IP, della subnet mask e del gateway mediante BRAdmin Light

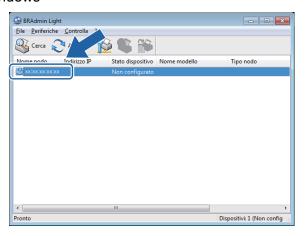
 Nota

- È possibile scaricare la versione più recente dell’utilità BRAdmin Light di Brother all’indirizzo http://solutions.brother.com/.
- Se è richiesta una gestione più avanzata della macchina, utilizzare la versione più recente dell’utilità BRAdmin Professional 3, disponibile per il download all’indirizzo http://solutions.brother.com/. Questa utilità è disponibile solo per gli utenti di Windows®.
- Se attivata, disattivare temporaneamente la funzione firewall di applicazioni anti-spyware o antivirus. Dopo avere verificato che è possibile eseguire la stampa, riattivare l’applicazione.
- Nome nodo: il nome del nodo è visibile nella finestra corrente di BRAdmin Light. Il nome del nodo predefinito del server di stampa della macchina è “BRNxxxxxxxxxxxx” per una rete cablata o “BRWxxxxxxxxxxxx” per una rete senza fili. (“xxxxxxxxxxxx” rappresenta le ultime 6 cifre dell’indirizzo MAC/indirizzo Ethernet della macchina.)
- Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere **OK**.

1. Avviare l’utilità BRAdmin Light.
   - Windows®

     Fare clic su **start** / **Tutti i programmi** / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.
   - Macintosh

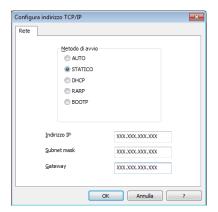
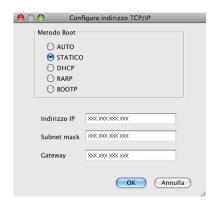
     Una volta completato il download, fare doppio clic sul file **BRAdmin Light.jar** per avviare l’utilità BRAdmin Light.
2. BRAdmin Light cercherà automaticamente le nuove periferiche.
3. Fare doppio clic sulla periferica non configurata.

Windows®

Macintosh

- Se il server di stampa è impostato sulle impostazioni predefinite (se non si utilizza un server DHCP/ BOOTP/RARP), lo stato della periferica verrà visualizzato come **Non configurato** nella schermata dell'utilità BRAdmin Light.
- È possibile individuare il nome del nodo e l'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet stampando il Rapporto di configurazione di rete. (Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38 per informazioni sulla stampa del Rapporto di configurazione di rete sul server di stampa.) È inoltre possibile individuare l'indirizzo MAC dal pannello dei comandi. (Vedere *Capitolo 4: Impostazione del pannello dei comandi*.)

2

4 Selezionare **STATICO** da **Metodo di avvio (Metodo Boot)**. Immettere l'**Indirizzo IP**, la **Subnet mask** e il **Gateway** (se necessario) della macchina.

Windows®

Macintosh

5 Fare clic su **OK**.

6 Una volta programmato l'indirizzo IP correttamente, la macchina Brother verrà visualizzata nell'elenco delle periferiche.

Utilità BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 è un'utilità progettata per una gestione più avanzata delle periferiche Brother connesse alla rete. Questa utilità consente di ricercare i prodotti Brother sulla rete e di visualizzare lo stato della periferica in una finestra di facile lettura, che cambia colore in base allo stato della periferica. È possibile configurare le impostazioni di rete e della periferica, nonché aggiornare il firmware della periferica stessa da un computer Windows® sulla LAN. BRAdmin Professional 3 consente inoltre di registrare l'attività delle periferiche Brother sulla rete e di esportare i dati del registro in formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Per ulteriori informazioni e per il download del software, visitare il sito Web http://solutions.brother.com/.

- Utilizzare la versione più recente dell'utilità BRAdmin Professional 3, disponibile per il download all'indirizzo http://solutions.brother.com/. Questa utilità è disponibile solo per gli utenti di Windows®.

- Se attivata, disattivare temporaneamente la funzione firewall di applicazioni anti-spyware o antivirus. Dopo avere verificato che è possibile eseguire la stampa, configurare le impostazioni del software seguendo le istruzioni.
- Nome nodo: il nome del nodo per ciascuna periferica Brother sulla rete viene visualizzato in BRAdmin Professional 3. Il nome del nodo predefinito è “BRNxxxxxxxxxxxx” per una rete cablata o “BRWxxxxxxxxxxxx” per una rete senza fili. (“xxxxxxxxxxxx” rappresenta le ultime 6 cifre dell’indirizzo MAC/indirizzo Ethernet della macchina.)

3 Configurazione della macchina per una rete senza fili

Informazioni generali

Per connettere la macchina alla rete senza fili, si consiglia di attenersi a uno dei metodi di installazione descritti nella Guida di installazione rapida. Il metodo di installazione più semplice per la rete senza fili prevede l'uso del CD-ROM di installazione e di un cavo USB.

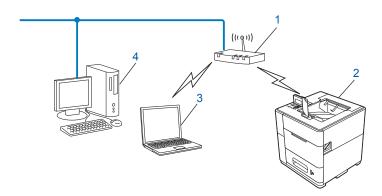
Leggere questo capitolo per maggiori informazioni su ulteriori metodi di configurazione della rete senza fili e per ottenere maggiori dettagli sulle relative impostazioni. Per informazioni sulle impostazioni TCP/IP, vedere *Come modificare le impostazioni di rete della macchina (Indirizzo IP, subnet mask e gateway)* ➤➤ pagina 4.

Nota

- Per ottenere risultati ottimali con la stampa quotidiana di documenti, posizionare la macchina Brother il più vicino possibile al punto di accesso/router WLAN, evitando qualsiasi ostacolo. Oggetti di grandi dimensioni e pareti interposti tra le due periferiche, nonché interferenze provenienti da altre apparecchiature elettroniche, possono influire sulla velocità di trasferimento dati dei documenti.

  A causa di questi fattori, la connessione senza fili potrebbe non essere la scelta ottimale per alcuni tipi di documenti e applicazioni. Se si stampano file di grandi dimensioni, ad esempio documenti composti da più pagine con testo e grafica, è opportuno scegliere una rete Ethernet cablata per un trasferimento dati più rapido oppure una connessione USB per la massima velocità di trasmissione effettiva.
- Sebbene la macchina Brother possa essere utilizzata sia in una rete cablata che in una rete senza fili, è possibile utilizzare un unico metodo di connessione alla volta.
- Prima di configurare le impostazioni della rete senza fili, è necessario conoscere il nome della rete (SSID) e la chiave di rete. Se si utilizza una rete senza fili aziendale, è necessario conoscere l'ID utente e la password.

Verifica dell'ambiente di rete

Connessione a un computer con un punto di accesso/router WLAN nella rete (modalità Infrastruttura)

1 Punto di accesso/router WLAN [1]

[1] Se il computer supporta Intel® MWT (My WiFi Technology), è possibile utilizzarlo come punto di accesso supportato per WPS (Wi-Fi Protected Setup).

2 Macchina per rete senza fili (la macchina in uso)

3 Computer con funzionalità di connessione senza fili collegato al punto di accesso/router WLAN

4 Computer cablato privo di funzionalità di connessione senza fili collegato al punto di accesso/ router WLAN con un cavo di rete

Metodo di configurazione

Le istruzioni riportate di seguito presentano quattro metodi per la configurazione della macchina Brother in un ambiente di rete senza fili. Scegliere il metodo più appropriato al proprio ambiente.

- Configurazione della rete senza fili temporanea mediante un cavo USB (scelta consigliata)

  Vedere *Configurazione della rete senza fili temporanea mediante un cavo USB (scelta consigliata per Windows®)* ➤➤ pagina 10.

- Configurazione della rete senza fili mediante l'installazione guidata dal pannello dei comandi

  Vedere *Configurazione mediante l'installazione guidata del pannello dei comandi della macchina* ➤➤ pagina 14.

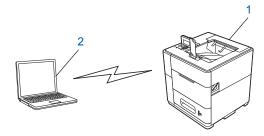
- Configurazione della rete senza fili "one push" mediante WPS (Wi-Fi Protected Setup) o AOSS™

  Vedere *Configurazione "one push" mediante WPS (Wi-Fi Protected Setup) o AOSS™* ➤➤ pagina 22.

- Configurazione della rete senza fili con metodo PIN mediante WPS

  Vedere *Configurazione mediante il metodo PIN di WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ pagina 24.

Connessione a un computer con funzionalità senza fili privo di un punto di accesso/router WLAN nella rete (modalità Ad-hoc)

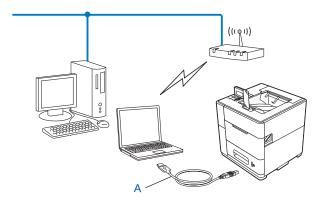
Questo tipo di rete non dispone di un punto di accesso/router WLAN centrale. Ogni client della rete senza fili comunica direttamente con gli altri. Quando la macchina per la connessione della rete senza fili Brother (la macchina in uso) fa parte di questa rete, riceve tutti i processi di stampa direttamente dal computer che invia i dati di stampa.

1 Macchina per rete senza fili (la macchina in uso)

2 Computer con funzionalità senza fili

La connessione della rete senza fili con i prodotti Windows Server® nella modalità Ad-hoc non è garantita. Per configurare la macchina nella modalità Ad-hoc, vedere *Configurazione nella modalità Ad-hoc (per IEEE 802.11b)* ➤➤ pagina 27.

Configurazione della rete senza fili temporanea mediante un cavo USB (scelta consigliata per Windows®)

Per questo metodo, si consiglia di utilizzare un computer collegato alla rete in modalità senza fili.

È possibile configurare la macchina in remoto dal computer in rete utilizzando un cavo USB (A) [1].

[1] È possibile configurare le impostazioni della rete senza fili della macchina utilizzando un cavo USB temporaneamente collegato a un computer cablato o senza fili.

Importante

- Le istruzioni seguenti consentiranno di installare la macchina Brother in un ambiente di rete utilizzando l’applicazione del programma di installazione Brother disponibile nel CD-ROM fornito con la macchina.

- Se le impostazioni della rete senza fili della macchina sono già state configurate in precedenza, è necessario ripristinare le impostazioni LAN prima di poter configurare di nuovo le impostazioni della connessione senza fili.

  Per ripristinare le impostazioni LAN, vedere *Ripristino delle impostazioni predefinite della rete* ➤➤ pagina 37.

- Se attivati, disattivare temporaneamente Windows® Firewall o la funzione firewall di applicazioni anti-spyware o antivirus. Dopo avere verificato che è possibile eseguire la stampa, riattivare il firewall.
- Durante la configurazione, è necessario utilizzare temporaneamente un cavo USB.
- **Prima di procedere con l'installazione, è necessario conoscere le impostazioni della rete senza fili in uso.**

  Se si ha intenzione di collegare la macchina Brother alla rete, si consiglia di contattare l'amministratore del sistema prima dell'installazione.

- Se il punto di accesso/router utilizza la crittografia WEP, immettere la chiave utilizzata come prima chiave WEP. La macchina Brother supporta solamente l'uso della prima chiave WEP.

1. Prima di configurare la macchina, si consiglia di annotare le impostazioni della rete senza fili. Queste informazioni saranno necessarie prima di continuare con la configurazione.

Per una configurazione di rete senza fili privata

Se la macchina viene configurata per una rete senza fili di piccole dimensioni, ad esempio in ambiente domestico, registrare l'SSID e la chiave di rete.

Se si utilizza Windows® XP, Macintosh o un cavo di rete per collegare il computer al punto di accesso/router senza fili, è necessario conoscere l'SSID e la chiave di rete del punto di accesso/router WLAN prima di procedere.

Nome di rete (SSID)	Chiave di rete

Ad esempio:

Nome di rete (SSID)	Chiave di rete
HELLO	12345678

Per una configurazione di rete senza fili aziendale

Se la macchina viene configurata per una rete senza fili con supporto IEEE 802.1x, registrare il metodo di autenticazione, il metodo di crittografia, l'ID utente e la password.

Nome di rete (SSID)

Modalità di comunicazione	Metodo di autenticazione	Modalità di crittografia	ID utente	Password
Infrastruttura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Ad esempio:

Nome di rete (SSID)
HELLO

Modalità di comunicazione	Metodo di autenticazione	Modalità di crittografia	ID utente	Password
Infrastruttura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

 Nota

- Se la macchina viene configurata utilizzando l’autenticazione EAP-TLS, è necessario installare il certificato client emesso da una CA (Autorità di certificazione) prima di avviare la configurazione. Rivolgersi all’amministratore di rete per informazioni sul certificato client. Non è possibile installare il certificato con l'installazione guidata della rete senza fili utilizzando un cavo USB. Se sono stati installati più certificati, si consiglia di annotare il nome del certificato da utilizzare. Per maggiori dettagli sull’installazione del certificato, vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63.
- Se si verifica la macchina utilizzando il nome comune del certificato server, si consiglia di annotare il nome comune prima di avviare la configurazione. Contattare l’amministratore di rete per informazioni sul nome comune del certificato server.

Accendere il computer e inserire il CD-ROM di installazione nell'unità CD-ROM.

(Windows®)

1 Viene automaticamente visualizzata la schermata di apertura.

Scegliere la macchina e la lingua.

2 Viene visualizzato il menu principale del CD-ROM. Fare clic su **Installa driver della stampante**, quindi fare clic su **Sì** per accettare i contratti di licenza. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

- Se la schermata Brother non viene visualizzata automaticamente, passare a **Computer (Risorse del computer)**, fare doppio clic sull'icona del CD-ROM e quindi fare doppio clic su **start.exe**.
- Quando viene visualizzata la schermata **Controllo dell'account utente**,
  (Windows Vista®) fare clic su **Consenti**.
  (Windows® 7) fare clic su **Sì**.

3 Selezionare **Connessione in rete wireless**, quindi fare clic su **Avanti**.

4 Selezionare **Stampante di rete Peer-to-Peer Brother** o **Stampante di rete condivisa**, quindi fare clic su **Avanti**.

5 Se si seleziona **Stampante di rete condivisa**, scegliere la coda dell'apparecchio nella schermata **Ricerca la stampante**, quindi fare clic su **OK**.

6 Selezionare l'opzione di impostazione del firewall nella schermata **Firewall/antivirus rilevati**, quindi fare clic su **Avanti**.

(Macintosh)

1 Viene automaticamente visualizzata la schermata di apertura. Fare clic su **Start Here OSX**. Scegliere la macchina e fare clic su **Avanti**.

2 Selezionare **Connessione in rete wireless**, quindi fare clic su **Avanti**.

3 Selezionare **Sì, possiedo un cavo USB da utilizzare per l'installazione**, quindi fare clic su **Avanti**.

4 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare le impostazioni della rete senza fili.

- Quando viene visualizzata la schermata **Reti wireless disponibili**, se il punto di accesso è impostato per non trasmettere l'SSID, è possibile aggiungerlo manualmente facendo clic sul pulsante **Avanzate**. Attenersi alle istruzioni sullo schermo per immettere il **Nome (SSID)**.
- Se viene visualizzata la schermata di errore della configurazione della rete senza fili, fare clic su **Riprova**, quindi riprovare.

Una volta completata la configurazione della rete senza fili, procedere all'installazione del driver della stampante. Fare clic su Avanti nella finestra di dialogo di installazione e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Configurazione mediante l'installazione guidata del pannello dei comandi della macchina

È possibile utilizzare il pannello dei comandi della macchina per configurare le impostazioni della rete senza fili. Utilizzando la funzione `Imp. guidata` del pannello dei comandi, è possibile connettere con facilità la macchina Brother alla rete senza fili.

3

Importante

- **Prima di procedere con l'installazione, è necessario conoscere le impostazioni della rete senza fili in uso.**
- Se le impostazioni della rete senza fili della macchina sono già state configurate in precedenza, è necessario ripristinare le impostazioni LAN prima di poter configurare di nuovo le impostazioni della connessione senza fili.

  Per ripristinare le impostazioni LAN, vedere *Ripristino delle impostazioni predefinite della rete* ➤➤ pagina 37.
- Se il punto di accesso/router utilizza la crittografia WEP, immettere la chiave utilizzata come prima chiave WEP. La macchina Brother supporta solamente l'uso della prima chiave WEP.

- Per configurare l'apparecchio per una rete senza fili personale, scegliere uno dei metodi descritti di seguito e attenersi alla procedura.
  - Per configurare la macchina per una rete senza fili esistente utilizzando l'SSID e la chiave di rete (se richiesta), vedere *Configurazione manuale dal pannello dei comandi* ➤➤ pagina 14.
  - Se il punto di accesso/router WLAN non è impostato per la trasmissione del nome SSID, vedere *Configurazione della macchina in caso di mancata trasmissione dell'SSID* ➤➤ pagina 16.
  - Per configurare la macchina per la modalità Ad-hoc, vedere *Configurazione nella modalità Ad-hoc (per IEEE 802.11b)* ➤➤ pagina 27.
- Se si sta configurando la macchina per una rete senza fili con supporto IEEE 802.1x, vedere *Configurazione della macchina per una rete senza fili aziendale* ➤➤ pagina 18.
- Se il punto di accesso/router WLAN supporta WPS o AOSS™, vedere *Configurazione "one push" mediante WPS (Wi-Fi Protected Setup) o AOSS™* ➤➤ pagina 22.
- Per configurare la macchina utilizzando WPS (metodo PIN), vedere *Configurazione mediante il metodo PIN di WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ pagina 24.

Configurazione manuale dal pannello dei comandi

1. Prima di configurare la macchina, si consiglia di annotare le impostazioni della rete senza fili. Queste informazioni saranno necessarie prima di continuare con la configurazione.

   Controllare e registrare le impostazioni della rete senza fili correnti.

Nome di rete (SSID)	Chiave di rete

Ad esempio:

Nome di rete (SSID)	Chiave di rete
HELLO	12345678

Nota

Se il punto di accesso/router utilizza la crittografia WEP, immettere la chiave utilizzata come prima chiave WEP. La macchina Brother supporta solamente l'uso della prima chiave WEP.

2. Premere **Menu**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Rete`.
   Premere **OK**.
4. Premere ▲ o ▼ per selezionare `LAN Wireless`.
   Premere **OK**.
5. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Imp. guidata`.
   Premere **OK**.
6. Quando viene visualizzato `Abilita WLAN?`, premere ▲ o ▼ per selezionare `Sì`, quindi premere **OK**.
   Viene avviata l'installazione guidata della rete senza fili.
   Per annullare l'operazione, premere **Cancel**.
7. La macchina effettuerà la ricerca degli SSID disponibili. Se viene visualizzato un elenco di SSID, utilizzare ▲ o ▼ per scegliere l'SSID annotato al punto ❶, quindi premere **OK**.
   Eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Se si utilizza un metodo di autenticazione e crittografia che richiede una chiave di rete, procedere al punto ❽.
   - Se il metodo di autenticazione è Sistema aperto e la modalità di crittografia è Nessuna, procedere al punto ❿.
   - Se il punto di accesso/router WLAN supporta WPS, viene visualizzato `Il punto di accesso selezionato supporta WPS. Usare WPS?`. Per collegare l'apparecchio utilizzando la modalità senza fili automatica, premere **1** per selezionare `Sì`. (Se si seleziona `No`, procedere al punto ❽ per immettere la chiave di rete.)
     Quando viene visualizzato `Avviare WPS sul punto di accesso wireless/router, quindi scegliere Avanti.`, premere il pulsante WPS sul punto di accesso/router WLAN, quindi premere **1** per selezionare `Avan.`. Procedere al punto ❾.

Nota

Se l'SSID non viene trasmesso, vedere *Configurazione della macchina in caso di mancata trasmissione dell'SSID* ➤➤ pagina 16.

8 Immettere la chiave di rete annotata al punto ❶. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)
Una volta immessi tutti i caratteri, premere **OK**, quindi premere **OK** per `Sì` in modo da applicare le impostazioni. Procedere al punto ❾.

9 La macchina tenterà di connettersi alla rete senza fili utilizzando le informazioni immesse.

10 Se la periferica senza fili è stata connessa correttamente, sul display viene visualizzato `Connessa`. La macchina stampa il rapporto di stato della connessione senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

3

(Windows®)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Start Here OSX dal menu del CD-ROM.

Configurazione della macchina in caso di mancata trasmissione dell'SSID

1 Prima di configurare la macchina, si consiglia di annotare le impostazioni della rete senza fili. Queste informazioni saranno necessarie prima di continuare con la configurazione.

Controllare e registrare le impostazioni della rete senza fili correnti.

Nome di rete (SSID)

Modalità di comunicazione	Metodo di autenticazione	Modalità di crittografia	Chiave di rete
Infrastruttura	Sistema aperto	NESSUNA	—
		WEP	
	Chiave condivisa	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP [1]	

[1] TKIP è supportato solo per WPA-PSK.

Ad esempio:

Nome di rete (SSID)
HELLO

Modalità di comunicazione	Metodo di autenticazione	Modalità di crittografia	Chiave di rete
Infrastruttura	WPA2-PSK	AES	12345678

Nota

Se il punto di accesso/router utilizza la crittografia WEP, immettere la chiave utilizzata come prima chiave WEP. La macchina Brother supporta solamente l'uso della prima chiave WEP.

2. Premere **Menu**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Rete`.
   Premere **OK**.
4. Premere ▲ o ▼ per selezionare `LAN Wireless`.
   Premere **OK**.
5. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Imp. guidata`.
   Premere **OK**.
6. Quando viene visualizzato `Abilita WLAN?`, premere ▲ o ▼ per selezionare `Sì`, quindi premere **OK**.
   Viene avviata l'installazione guidata della rete senza fili.
   Per annullare l'operazione, premere **Cancel**.
7. La macchina esegue una ricerca della rete e visualizza un elenco degli SSID disponibili.
   Selezionare `<Nuovo SSID>` utilizzando ▲ o ▼.
   Premere **OK**.
8. Immettere il nome SSID. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)
   Premere **OK**.
9. Utilizzando ▲ o ▼, selezionare `Infrastruttura` quando richiesto.
   Premere **OK**.
10. Selezionare il metodo di autenticazione utilizzando ▲ o ▼, quindi premere **OK**.
    Eseguire una delle seguenti operazioni:
    Se si sceglie `Sistema aperto`, procedere al punto ⓫.
    Se si sceglie `Tasto condiviso`, procedere al punto ⓬.
    Se si sceglie `WPA/WPA2-PSK`, procedere al punto ⓭.
11. Selezionare il tipo di crittografia, `Nessuno` o `WEP`, utilizzando ▲ o ▼, quindi premere **OK**.
    Eseguire una delle seguenti operazioni:
    Se si sceglie `Nessuno`, procedere al punto ⓯.
    Se si sceglie `WEP`, procedere al punto ⓬.
12. Premere **OK** per immettere la chiave WEP.
    Immettere la chiave WEP annotata al punto ❶. Premere **OK**. Procedere al punto ⓯. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)
13. Selezionare il tipo di crittografia, `TKIP` o `AES` utilizzando ▲ o ▼. Premere **OK**. Procedere al punto ⓮.

14. Immettere la chiave WPA annotata al punto ❶, quindi premere **OK**. Procedere al punto ⓯. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)

15. Per applicare le impostazioni, selezionare `Sì` utilizzando ▲ o ▼. Per annullare l'operazione, selezionare `No`. Quindi premere **OK**.
    Eseguire una delle seguenti operazioni:
    Se si sceglie `Sì`, procedere al punto ⓰.
    Se si sceglie `No`, tornare al punto ❼.

16. La macchina tenterà di connettersi alla periferica senza fili selezionata.

17. Se la periferica senza fili è stata connessa correttamente, sul display viene visualizzato `Connessa`.
    La macchina stampa il rapporto di stato della connessione senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

(Windows®)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Start Here OSX dal menu del CD-ROM.

Configurazione della macchina per una rete senza fili aziendale

1. Prima di configurare la macchina, si consiglia di annotare le impostazioni della rete senza fili. Queste informazioni saranno necessarie prima di continuare con la configurazione.

   Controllare e registrare le impostazioni della rete senza fili correnti.

Nome di rete (SSID)

Modalità di comunicazione	Metodo di autenticazione	Modalità di crittografia	ID utente	Password
Infrastruttura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Ad esempio:

Nome di rete (SSID)
HELLO

Modalità di comunicazione	Metodo di autenticazione	Modalità di crittografia	ID utente	Password
Infrastruttura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

Nota

- Se la macchina viene configurata utilizzando l’autenticazione EAP-TLS, è necessario installare il certificato client emesso da una CA (Autorità di certificazione) prima di avviare la configurazione. Rivolgersi all’amministratore di rete per informazioni sul certificato client. Se sono stati installati più certificati, si consiglia di annotare il nome del certificato da utilizzare. Per maggiori dettagli sull’installazione del certificato, vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63.
- Se si verifica la macchina utilizzando il nome comune del certificato server, si consiglia di annotare il nome comune prima di avviare la configurazione. Contattare l’amministratore di rete per informazioni sul nome comune del certificato server.

2. Premere **Menu**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Rete`.
   Premere **OK**.
4. Premere ▲ o ▼ per selezionare `LAN Wireless`.
   Premere **OK**.
5. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Imp. guidata`.
   Premere **OK**.
6. Quando viene visualizzato `Abilita WLAN?`, premere ▲ o ▼ per selezionare `Sì`, quindi premere **OK**.
   Viene avviata l'installazione guidata della rete senza fili.
   Per annullare l'operazione, premere **Cancel**.
7. La macchina esegue una ricerca della rete e visualizza un elenco degli SSID disponibili.
   Dovrebbe venire visualizzato l'SSID annotato in precedenza. Se la macchina rileva più reti, utilizzare il tasto ▲ o ▼ per scegliere la rete, quindi premere **OK**. Procedere al punto ⓫.
   Se il punto di accesso in uso è impostato per non trasmettere l'SSID, è necessario aggiungere manualmente il nome SSID. Procedere al punto ❽.
8. Selezionare `<Nuovo SSID>` utilizzando ▲ o ▼.
   Premere **OK**. Procedere al punto ❾.
9. Immettere il nome SSID. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)
   Premere **OK**. Procedere al punto ❿.
10. Utilizzando ▲ o ▼, selezionare `Infrastruttura` quando richiesto.
    Premere **OK**.
11. Selezionare il metodo di autenticazione utilizzando ▲ o ▼, quindi premere **OK**.
    Eseguire una delle seguenti operazioni:
    Se si sceglie `Protocollo LEAP`, procedere al punto ⓱.
    Se si sceglie `EAP-FAST`, procedere al punto ⓬.
    Se si sceglie `PEAP`, procedere al punto ⓬.
    Se si sceglie `EAP-TTLS`, procedere al punto ⓬.
    Se si sceglie `EAP-TLS`, procedere al punto ⓭.
12. Selezionare il metodo di autenticazione interna `NONE`, `CHAP`, `MS-CHAP`, `MS-CHAPv2`, `GTC` o `PAP` utilizzando ▲ o ▼, quindi premere **OK**.
    Procedere al punto ⓭.

Nota

Le selezioni del metodo di autenticazione interna dipendono dal metodo di autenticazione.

13. Selezionare il tipo di crittografia, `TKIP` o `AES`, utilizzando ▲ o ▼, quindi premere **OK**.
    Eseguire una delle seguenti operazioni:
    Se il metodo di autenticazione è EAP-TLS, procedere al punto ⓮.
    Per gli altri metodi di autenticazione, procedere al punto ⓯.

14 La macchina visualizza un elenco dei certificati client disponibili. Scegliere il certificato e procedere al punto 15.

15 Selezionare il metodo di verifica `Nessuna verif.`, `CA` o `CA + ID Server` utilizzando ▲ o ▼, quindi premere **OK**.
Eseguire una delle seguenti operazioni:
Se si sceglie `CA + ID Server`, procedere al punto 16.
Per le altre selezioni, procedere al punto 17.

Nota

Se nella macchina non è stato importato un certificato CA, viene visualizzato `Nessuna verif.` Per importare un certificato CA, vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63.

16 Immettere l'ID del server. Premere **OK**. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.) Procedere al punto 17.

17 Immettere l'ID utente annotato al punto 1. Premere **OK**. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)
Eseguire una delle seguenti operazioni:
Se il metodo di autenticazione è EAP-TLS, procedere al punto 19.
Per gli altri metodi di autenticazione, procedere al punto 18.

18 Immettere la password annotata al punto 1. Premere **OK**. Procedere al punto 19.

19 Per applicare le impostazioni, selezionare `Sì` utilizzando ▲ o ▼. Per annullare l'operazione, selezionare `No`. Quindi premere **OK**.
Eseguire una delle seguenti operazioni:
Se si sceglie `Sì`, procedere al punto 20.
Se si sceglie `No`, tornare al punto 7.

20 La macchina tenterà di connettersi alla rete senza fili selezionata.

21 Se la periferica senza fili è stata connessa correttamente, sul display viene visualizzato `Connessa`.
La macchina stampa il rapporto di stato della connessione senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

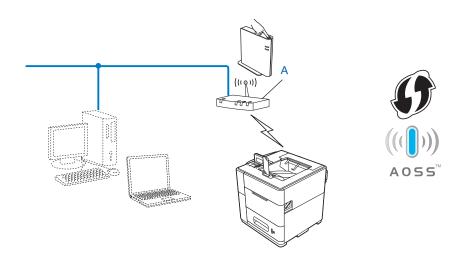
(Windows®)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Start Here OSX dal menu del CD-ROM.

Configurazione "one push" mediante WPS (Wi-Fi Protected Setup) o AOSS™

È possibile utilizzare WPS o AOSS™ dal menu del pannello dei comandi per configurare le impostazioni della rete senza fili se il punto di accesso/router WLAN (A) supporta WPS (PBC [1]) o AOSS™.

[1] Configurazione a un solo pulsante

Importante

- Se si ha intenzione di collegare la macchina Brother alla rete, si consiglia di contattare l'amministratore del sistema prima dell'installazione. **Prima di procedere con l'installazione, è necessario conoscere le impostazioni della rete senza fili in uso.**
- Se le impostazioni della rete senza fili della macchina sono già state configurate in precedenza, è necessario ripristinare le impostazioni LAN prima di poter configurare di nuovo le impostazioni della connessione senza fili.

  Per ripristinare le impostazioni LAN, vedere *Ripristino delle impostazioni predefinite della rete* ➤➤ pagina 37.
- La macchina Brother supporta solamente l'uso della prima chiave WEP.

1. Premere **Menu**.
2. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Rete`.
   Premere **OK**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `LAN Wireless`.
   Premere **OK**.
4. Premere ▲ o ▼ per selezionare `WPS/AOSS`.
   Premere **OK**.

5. Quando viene visualizzato `Abilita WLAN?`, premere ▲ o ▼ per selezionare `Sì`, quindi premere **OK**.
Viene avviata l'installazione guidata della rete senza fili.
Per annullare l'operazione, premere **Cancel**.

6. Quando sul display LCD viene visualizzato `Avviare WPS/AOSS sul punto di accesso wireless/router. Poi premere OK.`, premere il tasto WPS o AOSS™ sul punto di accesso/router senza fili. Per le istruzioni, consultare la guida dell'utente del punto di accesso/router senza fili.
Premere quindi **OK**: la macchina rileverà automaticamente la modalità (WPS o AOSS™) utilizzata dal punto di accesso/router senza fili e tenterà di connettersi alla rete senza fili.

7. Se la periferica senza fili è stata connessa correttamente, sul display viene visualizzato `Connessa`.
La macchina stampa il rapporto di stato della connessione senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

OK!

(Windows®)

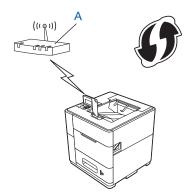
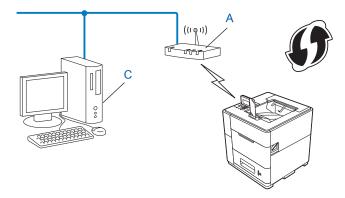
L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Start Here OSX dal menu del CD-ROM.

Configurazione mediante il metodo PIN di WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Se il punto di accesso/router WLAN supporta WPS (metodo PIN), è possibile configurare facilmente la macchina. Il metodo PIN (Personal Identification Number) è uno dei metodi di connessione sviluppati da Wi-Fi Alliance®. Inserendo un PIN creato da un iscritto (la macchina) presso il ricevitore di registrazione (un dispositivo che gestisce la LAN senza fili), è possibile configurare la rete WLAN e le impostazioni di protezione. Per le istruzioni sull'accesso alla modalità WPS, consultare la guida dell'utente del punto di accesso/router WLAN.

- Connessione quando il punto di accesso/router WLAN (A) viene utilizzato anche come ricevitore di registrazione [1].

- Connessione quando un'altra periferica (C), ad esempio un computer, viene utilizzata come ricevitore di registrazione [1].

1 Il ricevitore di registrazione è un dispositivo che gestisce la LAN senza fili.

Nota

I router o i punti di accesso che supportano WPS riportano il simbolo mostrato di seguito.

1. Premere **Menu**.
2. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Rete`. Premere **OK**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `LAN Wireless`. Premere **OK**.
4. Premere ▲ o ▼ per selezionare `WPS con PIN`. Premere **OK**.
5. Quando viene visualizzato `Abilita WLAN?`, premere ▲ o ▼ per selezionare `Sì`, quindi premere **OK**.
   Viene avviata l'installazione guidata della rete senza fili.
   Per annullare l'operazione, premere **Cancel**.
6. Sul display LCD viene visualizzato un PIN di 8 cifre e la macchina inizia a cercare un punto di accesso/router WLAN.
7. Utilizzando un computer connesso alla rete, digitare "http://indirizzo IP del punto di accesso/" nel browser. (La voce "indirizzo IP del punto di accesso" rappresenta l'indirizzo IP della periferica utilizzata come ricevitore di registrazione [1].) Passare alla pagina di impostazione WPS e immettere il PIN visualizzato sul display LCD al punto ❻ nel ricevitore di registrazione, quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

[1] Generalmente, il ricevitore di registrazione corrisponde al punto di accesso/router WLAN.

Nota

La pagina di impostazione varia a seconda della marca del punto di accesso/router WLAN. Vedere le istruzioni fornite in dotazione con il punto di accesso/router WLAN.

Windows Vista®/Windows® 7

Se si utilizza il computer come ricevitore di registrazione, eseguire la procedura seguente:

Nota

- Per utilizzare un computer Windows Vista® o Windows® 7 come ricevitore di registrazione, è necessario registrarlo precedentemente sulla rete. Vedere le istruzioni fornite in dotazione con il punto di accesso/router WLAN.
- Se si utilizza Windows® 7 come ricevitore di registrazione, è possibile installare il driver della stampante dopo la configurazione della rete senza fili attenendosi alle istruzioni visualizzate sullo schermo. Per installare il pacchetto completo di driver e software, attenersi alla procedura descritta in ➤➤ Guida di installazione rapida per l'installazione.

1 (Windows Vista®)
Fare clic sul pulsante , quindi su **Rete**.
(Windows® 7)
Fare clic sul pulsante , quindi su **Dispositivi e stampanti**.

2 (Windows Vista®)
Fare clic su **Aggiungi un dispositivo wireless**.
(Windows® 7)
Fare clic su **Aggiungi dispositivo**.

3 Scegliere la macchina e fare clic su **Avanti**.

4 Inserire il PIN visualizzato sul display LCD al punto ❻, quindi fare clic su **Avanti**.

5 Scegliere la rete a cui connettersi, quindi fare clic su **Avanti**.

6 Fare clic su **Chiudi**.

8 Se la periferica senza fili è stata connessa correttamente, sul display viene visualizzato `Connessa`.
La macchina stampa il rapporto di stato della connessione senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a
➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

(Windows®)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Start Here OSX dal menu del CD-ROM.

Il metodo di installazione varia a seconda dell'ambiente operativo. Se non è possibile collegare la periferica senza fili correttamente, consultare le istruzioni fornite con il punto di accesso/router WLAN e il sistema operativo.

Configurazione nella modalità Ad-hoc (per IEEE 802.11b)

Uso dell'SSID configurato

Quando si cerca di associare la macchina a un computer che si trova già in modalità Ad-hoc con un SSID configurato, occorre completare i punti seguenti:

1. Prima di configurare la macchina, si consiglia di annotare le impostazioni della rete senza fili. Queste informazioni saranno necessarie prima di continuare con la configurazione.

   Controllare e registrare le impostazioni correnti per la rete senza fili del computer da cui si effettua la connessione.

Nota

Le impostazioni della rete senza fili del computer da cui si effettua la connessione devono corrispondere alla modalità Ad-hoc con un SSID già configurato. Per le istruzioni di configurazione del computer per la modalità Ad-hoc, consultare le informazioni fornite con il computer o rivolgersi all'amministratore di rete.

Nome di rete (SSID)

Modalità di comunicazione	Modalità di crittografia	Chiave di rete
Ad-hoc	NESSUNA	—
	WEP	

Ad esempio:

Nome di rete (SSID)
HELLO

Modalità di comunicazione	Modalità di crittografia	Chiave di rete
Ad-hoc	WEP	12345

Nota

La macchina Brother supporta solamente l'uso della prima chiave WEP.

2. Premere **Menu**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Rete`.
   Premere **OK**.
4. Premere ▲ o ▼ per selezionare `LAN Wireless`.
   Premere **OK**.
5. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Imp. guidata`.
   Premere **OK**.

6. Quando viene visualizzato Abilita WLAN?, premere ▲ o ▼ per selezionare Sì, quindi premere **OK**.
Viene avviata l'installazione guidata della rete senza fili.
Per annullare l'operazione, premere **Cancel**.

7. La macchina esegue una ricerca della rete e visualizza un elenco degli SSID disponibili.
Se viene visualizzato un elenco di SSID, premere ▲ o ▼ per scegliere l'SSID annottato al punto ❶.
Premere **OK**.
Eseguire una delle seguenti operazioni:
Se la chiave di rete è già configurata, procedere al punto ❽.
Se la chiave di rete non è configurata, procedere al punto ❿.

8. Immettere la chiave WEP annotata al punto ❶. Premere **OK**. Procedere al punto ❾. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)

9. Per applicare le impostazioni, selezionare Sì utilizzando ▲ o ▼. Per annullare l'operazione, selezionare No. Quindi premere **OK**.
Eseguire una delle seguenti operazioni:
Se si sceglie Sì, procedere al punto ❿.
Se si sceglie No, tornare al punto ❼.

10. La macchina tenterà di connettersi alla periferica senza fili selezionata.

11. Se la periferica senza fili è stata connessa correttamente, sul display viene visualizzato Connessa.
La macchina stampa il rapporto di stato della connessione senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

(Windows®)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Start Here OSX dal menu del CD-ROM.

Uso di un SSID nuovo

Se si utilizza un SSID nuovo, tutte le altre periferiche verranno connesse utilizzando l'SSID che verrà assegnato alla macchina durante la procedura descritta nei punti seguenti. Occorre connettersi a questo SSID dal proprio computer quando si trova in modalità Ad-hoc.

1. Premere **Menu**.

2. Premere ▲ o ▼ per selezionare Rete.
Premere **OK**.

3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `LAN Wireless`.
   Premere **OK**.

4. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Imp. guidata`.
   Premere **OK**.

5. Quando viene visualizzato `Abilita WLAN?`, premere ▲ o ▼ per selezionare `Sì`, quindi premere **OK**.
   Viene avviata l'installazione guidata della rete senza fili.
   Per annullare l'operazione, premere **Cancel**.

6. La macchina esegue una ricerca della rete e visualizza un elenco degli SSID disponibili.
   Selezionare `<Nuovo SSID>` utilizzando ▲ o ▼.
   Premere **OK**.

7. Immettere il nome SSID. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)
   Premere **OK**.

8. Utilizzando ▲ o ▼, selezionare `Ad-hoc` quando richiesto.
   Premere **OK**.

9. Selezionare il tipo di crittografia, `Nessuno` o `WEP`, utilizzando ▲ o ▼, quindi premere **OK**.
   Eseguire una delle seguenti operazioni:
   Se si sceglie `Nessuno`, procedere al punto ⓫.
   Se si sceglie `WEP`, procedere al punto ❿.

10. Premere **OK** per immettere la chiave WEP.
    Immettere la chiave WEP. Premere **OK**. Procedere al punto ⓫. (Per informazioni sull'immissione del testo: ➤➤ Guida di installazione rapida.)

Nota

La macchina Brother supporta solamente l'uso della prima chiave WEP.

11. Per applicare le impostazioni, selezionare `Sì` utilizzando ▲ o ▼. Per annullare l'operazione, selezionare `No`. Quindi premere **OK**.
    Eseguire una delle seguenti operazioni:
    Se si sceglie `Sì`, procedere al punto ⓬.
    Se si sceglie `No`, tornare al punto ❻.

12. La macchina tenterà di connettersi alla periferica senza fili selezionata.

13. Se la periferica senza fili è stata connessa correttamente, sul display viene visualizzato `Connessa`.
    La macchina stampa il rapporto di stato della connessione senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

OK!

(Windows®)

L'installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Installa driver della stampante dal menu del CD-ROM.

(Macintosh)

L’installazione della rete senza fili è stata completata. Per continuare a installare il driver della stampante, selezionare Start Here OSX dal menu del CD-ROM.

4 Impostazione del pannello dei comandi

Informazioni generali

Il pannello dei comandi del modello HL-S7000DN presenta un display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato a 5 righe di 16 caratteri, due diodi a emissione di luce (LED) e diversi tasti.

Il pannello dei comandi consente di eseguire le seguenti operazioni:

Modifica delle impostazioni del server di stampa utilizzando il pannello dei comandi

Vedere *Menu Rete* ➤➤ pagina 32.

Ripristino delle impostazioni predefinite della rete

Vedere *Ripristino delle impostazioni predefinite della rete* ➤➤ pagina 37.

Stampa del Rapporto di configurazione di rete

Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38.

Stampa del rapporto WLAN

Vedere *Stampa del rapporto WLAN* ➤➤ pagina 39.

Menu Rete

Le selezioni del menu Rete del pannello dei comandi consentono di impostare la macchina Brother per la configurazione di rete. (Per ulteriori informazioni sull'uso del pannello dei comandi: ➤➤ Guida dell'utente.) Premere **Menu**, quindi premere ▲ o ▼ per selezionare Rete. Procedere con la selezione del menu che si desidera configurare. (Per ulteriori informazioni sul menu, vedere *Tabella delle funzioni e impostazioni di fabbrica* ➤➤ pagina 39.)

Si tenga presente che la macchina viene fornita con l'utilità BRAdmin Light [1] o con le applicazioni Gestione basata sul Web, utilizzabili anch'esse per configurare molti aspetti della rete. (Vedere *Come modificare le impostazioni di rete della macchina (Indirizzo IP, subnet mask e gateway)* ➤➤ pagina 4.)

[1] Gli utenti Macintosh possono scaricare la versione più recente dell'utilità BRAdmin Light di Brother all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

TCP/IP

Se la macchina viene connessa alla rete mediante un cavo di rete, utilizzare le selezioni del menu Cablato LAN. Se si collega l'apparecchio a una rete senza fili, utilizzare le opzioni del menu LAN Wireless.

Metodo di avvio

Questa selezione consente di gestire la modalità con cui la macchina ottiene un indirizzo IP.

Auto

In questa modalità, la macchina esegue la ricerca in rete di un server DHCP. Se è in grado di individuare un server DHCP configurato per assegnare un indirizzo IP alla macchina, verrà utilizzato l'indirizzo IP fornito dal server DHCP. Se non è disponibile un server DHCP, l'indirizzo IP viene impostato utilizzando il protocollo APIPA. Quando viene accesa per la prima volta, la macchina impiegherà alcuni minuti per cercare un server sulla rete.

Statico

In questa modalità, l'indirizzo IP della macchina deve essere assegnato in modo manuale. Una volta immesso, l'indirizzo IP rimane fisso sull'indirizzo assegnato.

Nota

Se non si desidera configurare il server di stampa mediante DHCP, BOOTP o RARP, è necessario impostare Metodo avvio su Statico affinché il server di stampa disponga di un indirizzo IP statico e non tenti di ottenere un indirizzo IP da questi sistemi. Per modificare il metodo di avvio, utilizzare il pannello dei comandi della macchina, l'utilità BRAdmin Light o Gestione basata sul Web.

Indirizzo IP

Questo campo contiene l’indirizzo IP corrente della macchina. Se `Metodo avvio` è impostato su `Statico`, immettere l’indirizzo IP che si desidera assegnare alla macchina (consultare l’amministratore di rete per informazioni sull’indirizzo IP da utilizzare). Se è stato scelto un metodo diverso da `Statico`, la macchina tenterà di determinare il proprio indirizzo IP utilizzando i protocolli DHCP o BOOTP. È probabile che l’indirizzo IP predefinito della macchina non sia compatibile con lo schema di numerazione dell’indirizzo IP della rete. Si consiglia di contattare l’amministratore di rete per ottenere l’indirizzo IP della rete a cui verrà connessa l’unità.

Subnet mask

Questo campo visualizza la subnet mask corrente utilizzata dalla macchina. Se non si utilizza DHCP o BOOTP per ottenere la subnet mask, immettere quella desiderata. Consultare l’amministratore di rete per informazioni sulla subnet mask da utilizzare.

Gateway

Questo campo visualizza l’indirizzo del gateway o del router corrente utilizzato dalla macchina. Se non si utilizza DHCP o BOOTP per ottenere l’indirizzo del gateway o del router, immettere l’indirizzo che si desidera assegnare. Se non si dispone di gateway o router, lasciare vuoto questo campo. In caso di dubbi, rivolgersi all’amministratore di rete.

Nome nodo

È possibile registrare il nome della macchina sulla rete. Questo nome è spesso indicato come nome NetBIOS, che corrisponde al nome registrato dal server WINS sulla rete in uso. Brother consiglia di assegnare il nome BRNxxxxxxxxxxxx per una rete cablata o BRWxxxxxxxxxxxx per una rete senza fili (dove xxxxxxxxxxxx rappresenta le ultime 6 cifre dell'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet dell'apparecchio) (fino a 32 caratteri).

WINS Config

Questa selezione consente di gestire la modalità con cui la macchina ottiene l’indirizzo IP del server WINS.

Auto

Utilizza automaticamente una richiesta DHCP per determinare gli indirizzi IP dei server WINS primario e secondario. Per attivare questa funzione, occorre impostare `Metodo avvio` su `Auto` o `DHCP`.

Statico

Utilizza un indirizzo IP specificato per i server WINS primario e secondario.

Server WINS

Indirizzo IP del server WINS primario

Questo campo specifica l’indirizzo IP del server WINS (Windows® Internet Name Service) primario. Se impostato su un valore diverso da zero, la macchina contatta questo server per registrare il nome su Windows® Internet Name Service.

Indirizzo IP del server WINS secondario

Questo campo specifica l'indirizzo IP del server WINS secondario. Viene utilizzato come backup dell'indirizzo del server WINS primario. Se il server primario non è disponibile, la macchina può comunque registrarsi su un server secondario. Se impostato su un valore diverso da zero, la macchina contatta questo server per registrare il nome su Windows® Internet Name Service. Se si dispone di un server WINS primario, senza alcun server WINS secondario, lasciare vuoto questo campo.

Server DNS

Indirizzo IP del server DNS primario

Questo campo specifica l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name System) primario.

Indirizzo IP del server DNS secondario

Questo campo specifica l'indirizzo IP del server DNS secondario. Viene utilizzato come backup dell'indirizzo del server DNS primario. Se il server primario non è disponibile, la macchina contatterà il server DNS secondario.

Tentativi di avvio IP

Questo campo visualizza il numero di tentativi che la macchina effettuerà per ottenere un indirizzo IP quando il metodo di avvio è impostato su un'opzione diversa da Statico.

APIPA

L'impostazione di `Sì` farà in modo che il server di stampa assegni automaticamente un indirizzo IP Link-Local compreso nell'intervallo 169.254.1.0 - 169.254.254.255 nel caso in cui il server di stampa non sia in grado di ottenere un indirizzo IP tramite il metodo di avvio impostato. (Vedere *Metodo di avvio* ➤➤ pagina 32.) Se questa opzione è impostata su `No`, l'indirizzo IP non viene modificato quando il server di stampa non è in grado di ottenere l'indirizzo IP tramite il metodo di avvio impostato.

IPv6

Questo apparecchio è compatibile con il protocollo Internet IPv6. Per utilizzare il protocollo IPv6, selezionare `Sì`. L'impostazione predefinita per IPv6 è `No`. Per ulteriori informazioni sul protocollo IPv6, visitare il sito Web Brother all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

Nota

- Se si imposta IPv6 su `Sì`, disattivare l'interruttore d'accensione, quindi riattivarlo per abilitare questo protocollo.
- Dopo aver scelto IPv6 `Sì`, questa impostazione verrà applicata sia all'interfaccia LAN cablata che senza fili.

Ethernet (solo per reti cablate)

Modalità di collegamento Ethernet. Auto consente al server di stampa di operare nella modalità 1000BASE-T Full Duplex, 100BASE-TX Full o Half Duplex oppure 10BASE-T Full o Half Duplex mediante la negoziazione automatica.

Nota

- Se questo valore non viene impostato correttamente, non sarà possibile comunicare con il server di stampa.
- Per i dettagli sul funzionamento di 1000BASE-T Full Duplex, vedere *Gigabit Ethernet (solo per reti cablate)* ➤➤ pagina 45.

Stato cablato

In questo campo viene visualizzato lo stato corrente della rete cablata.

Installazione guidata (solo per reti senza fili)

L'opzione `Imp. guidata` assiste l'utente durante il processo di configurazione della rete senza fili. (Per ulteriori informazioni: ➤➤ Guida di installazione rapida o *Configurazione manuale dal pannello dei comandi* ➤➤ pagina 14.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (solo per rete senza fili)

Se il punto di accesso/router WLAN supporta WPS (PBC [1]) o AOSS™ (modalità senza fili automatica), è possibile configurare facilmente la macchina. (Per ulteriori informazioni: ➤➤ Guida di installazione rapida o *Configurazione "one push" mediante WPS (Wi-Fi Protected Setup) o AOSS™* ➤➤ pagina 22.)

[1] Configurazione a un solo pulsante

WPS (Wi-Fi Protected Setup) con codice PIN (solo per rete senza fili)

Se il punto di accesso/router WLAN supporta WPS (metodo PIN), è possibile configurare facilmente la macchina. (Per ulteriori informazioni, vedere *Configurazione mediante il metodo PIN di WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ pagina 24.)

Stato WLAN (solo per reti senza fili)

Stato

In questo campo viene visualizzato lo stato corrente della rete senza fili.

Segnale

In questo campo viene visualizzata l'intensità corrente del segnale della rete senza fili.

Canale

In questo campo viene visualizzato il canale corrente della rete senza fili.

Velocità

In questo campo viene visualizzata la velocità corrente della rete senza fili.

SSID

In questo campo viene visualizzato l'SSID corrente della rete senza fili. Vengono visualizzati fino a 32 caratteri del nome SSID.

Modalità Com.

Questo campo visualizza la modalità di comunicazione corrente della rete senza fili.

Indirizzo MAC

L'indirizzo MAC è un numero univoco assegnato all'interfaccia di rete della macchina. È possibile verificare l'indirizzo MAC della macchina anche dal pannello dei comandi.

Ripristino delle impostazioni predefinite

L'opzione `Imp. Predef.` consente di reimpostare tutte le impostazioni della rete cablata o senza fili sui valori predefiniti. Se si desidera reimpostare sia le impostazioni della rete cablata che quelle della rete senza fili, vedere *Ripristino delle impostazioni predefinite della rete* ➤➤ pagina 37.

Attivazione rete cablata

Se si desidera utilizzare la connessione di rete cablata, impostare `Attivaz. rete` su `Sì`.

Attivazione WLAN

Se si desidera utilizzare la connessione di rete senza fili, impostare `Menu abil.WLAN` su `Sì`.

Nota

Se il cavo di rete è collegato alla macchina, impostare `Attivaz. rete` su `No`.

IPsec

Per attivare IPsec, impostare `IPsec` su `Sì`.

Per informazioni sulla modifica delle impostazioni predefinite, consultare la guida delle impostazioni IPsec disponibile nella pagina **Manuali** relativa al modello in uso in Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Ripristino delle impostazioni predefinite della rete

È possibile ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa (ossia tutte le informazioni, tra cui password e indirizzo IP).

Nota

- Questa funzione ripristina tutte le impostazioni delle reti cablate e senza fili sui valori predefiniti.
- È inoltre possibile ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa utilizzando le applicazioni BRAdmin o Gestione basata sul Web. (Per ulteriori informazioni, vedere *Come modificare le impostazioni di rete della macchina (Indirizzo IP, subnet mask e gateway)* ➤➤ pagina 4.)

4

1. Premere **Menu**.
2. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Rete`.
   Premere **OK**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Reset rete`.
   Premere **OK**.
4. Premere **1** per selezionare `Resettare`.
5. Viene visualizzato il messaggio `Riavvia?` Premere **1** per selezionare `Sì`; l'apparecchio viene riavviato.

Stampa del Rapporto di configurazione di rete

Nome nodo: il nome del nodo viene visualizzato nel Rapporto di configurazione di rete. Il nome del nodo predefinito è “BRNxxxxxxxxxxxx” per una rete cablata o “BRWxxxxxxxxxxxx” per una rete senza fili. (“xxxxxxxxxxxx” rappresenta le ultime 6 cifre dell’indirizzo MAC/indirizzo Ethernet della macchina.)

Il Rapporto di configurazione di rete riporta i dati sulla configurazione di rete corrente, comprese le impostazioni del server di stampa di rete.

4

1. Premere **Menu**.
2. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Info. macchina`.
   Premere **OK**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare `Stampa Imp.Rete`.
   Premere **OK**.

Se **IP Address** nel Rapporto di configurazione di rete riporta **0.0.0.0**, attendere un minuto, quindi riprovare.

Stampa del rapporto WLAN

Stampa rapp.WLAN consente di stampare il rapporto di stato della rete senza fili della macchina. Se non è possibile stabilire la connessione senza fili, controllare il codice di errore sul rapporto stampato e fare riferimento a ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*

1. Premere **Menu**.
2. Premere ▲ o ▼ per selezionare Info. macchina.
   Premere **OK**.
3. Premere ▲ o ▼ per selezionare Stampa rapp.WLAN.
   Premere **OK**.

4

Tabella delle funzioni e impostazioni di fabbrica

Le impostazioni predefinite sono riportate in grassetto e sono contrassegnate da un asterisco.

Menu principale	Sottomenu	Selezioni di menu		Opzioni
Rete	Cablato LAN	TCP/IP	Metodo avvio	**Auto*** Statico RARP BOOTP DHCP
			Indirizzo IP	**(000.000.000.000)*** [1]
			Subnet mask	**(000.000.000.000)*** [1]
			Gateway	**(000.000.000.000)**
			Nome nodo	**BRNXXXXXXXXXXXX**= (le ultime 6 cifre dell'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet dell'apparecchio) (fino a 32 caratteri)
			Config.WINS	**Auto**/Statico
			WINS Server	Primario/Secondario **[000].[000].[000].[000]**
			Server DNS	Primario/Secondario **[000].[000].[000].[000]**
			Tentat. Boot IP	0/1/2/**3***.../32767
			APIPA	**Sì*** No
			Menu IPv6	Sì **No***

Menu principale	Sottomenu	Selezioni di menu		Opzioni
Rete (continua)	Cablato LAN (continua)	Ethernet	—	**Auto*** 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Stato cablato	—	Attiva 1000B-FD Attiva 100B-FD Attiva 100B-HD Attiva 10B-FD Attiva 10B-HD Non attivo Cablato No
		Indirizzo MAC	—	—
		Imp. Predef.	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite della rete cablata del server di stampa interno.	
		Attivaz. rete	—	**Sì*** No
	LAN Wireless	TCP/IP	Metodo avvio	**Auto*** Statico RARP BOOTP DHCP
			Indirizzo IP	**(000.000.000.000)***[1]
			Subnet mask	**(000.000.000.000)***[1]
			Gateway	**(000.000.000.000)**
			Nome nodo	**BRWXXXXXXXXXXXX**= (le ultime 6 cifre dell'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet dell'apparecchio) (fino a 32 caratteri)
			Config.WINS	**Auto**/Statico
			WINS Server	Primario/Secondario **[000].[000].[000].[000]**
			Server DNS	Primario/Secondario **[000].[000].[000].[000]**
			Tentat. Boot IP	0/1/2/**3***.../32767

Menu principale	Sottomenu	Selezioni di menu		Opzioni
Rete (continua)	LAN Wireless (continua)		APIPA	**Sì*** No
			Menu IPv6	Sì **No***
		Imp. guidata	—	—
		WPS/AOSS	—	—
		WPS con PIN	—	—
		Stato WLAN	Stato	Attiva (11n) Attiva (11b) Attiva (11g) LAN cabl. Attiva WLAN SPENTA AOSS attivo Conness. fallita
			Segnale	(Viene visualizzato solo se Menu abil.WLAN è Sì.)
			Canale	
			Velocità	
			SSID	
			Modalità Com.	Ad-hoc Infrastruttura
		Indirizzo MAC	—	—
		Imp. Predef.	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite della rete senza fili del server di stampa interno.	
		Menu abil.WLAN	—	Sì **No***
	Sicurezza	IPsec	—	Sì **No***
	Reset rete	Consente di ripristinare tutte le impostazioni di rete del server di stampa interno sulle impostazioni predefinite.		

[1] Durante la connessione alla rete, la macchina imposterà automaticamente l'indirizzo IP e la subnet mask su valori appropriati per la rete in uso.

4

5 Gestione basata sul Web

Informazioni generali

È possibile utilizzare un browser Web standard per gestire la macchina utilizzando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) o HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Mediante un browser Web, è possibile eseguire le funzioni elencate oppure ottenere le seguenti informazioni da una macchina in rete.

- Informazioni sullo stato della macchina
- Modifica delle impostazioni di rete, come ad esempio le informazioni TCP/IP
- Configurazione di Gigabit Ethernet e Jumbo Frame (Vedere *Gigabit Ethernet (solo per reti cablate)* ➤➤ pagina 45.)
- Configurazione di Blocco funzioni sicurezza 2.0 (Vedere *Blocco funzioni sicurezza 2.0* ➤➤ pagina 46.)
- Configurazione della memorizzazione del registro di stampa in rete (Vedere *Memorizzazione del registro di stampa in rete* ➤➤ pagina 49.)
- Informazioni sulla versione del software della macchina e del server di stampa
- Modifica dei dettagli di configurazione della rete e della macchina
- Configurazione di IPsec (Vedere *IPsec* ➤➤ pagina 53.)

Si consiglia Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 o Firefox® 3.6 per Windows® e Safari 4.0/5.0 per Macintosh. Verificare inoltre che JavaScript e i cookie siano sempre attivati nel browser utilizzato. Se si utilizza un browser Web diverso, accertarsi che sia compatibile con HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

È necessario utilizzare il protocollo TCP/IP sulla rete e disporre di un indirizzo IP valido programmato sul server di stampa e sul computer.

Come configurare le impostazioni della macchina tramite Gestione basata sul Web (browser Web)

È possibile utilizzare un browser Web standard per modificare le impostazioni del server di stampa tramite il protocollo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) o HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

Nota

- Si consiglia di utilizzare il protocollo HTTPS per le funzioni di protezione durante la configurazione delle impostazioni mediante Gestione basata sul Web.
- Se si utilizza il protocollo HTTPS per la configurazione di Gestione basata sul Web, nel browser viene visualizzata una finestra di avviso.

1. Avviare il browser Web.
2. Digitare “http://indirizzo IP della macchina/” nel browser (dove “indirizzo IP della macchina” è l’indirizzo IP della macchina).

   - Ad esempio:

     http://192.168.1.2/

Nota

- Se si utilizza DNS (Domain Name System) o si abilita un nome NetBIOS, è possibile immettere un nome, ad esempio “StampanteCondivisa”, al posto dell’indirizzo IP.
  - Ad esempio:

    http://StampanteCondivisa/

  Se si abilita un nome NetBIOS, è inoltre possibile utilizzare il nome del nodo.
  - Ad esempio:

    http://brnxxxxxxxxxxxx/

  Il nome NetBIOS può essere visualizzato nel Rapporto di configurazione di rete. (Per informazioni sulla stampa del Rapporto di configurazione di rete, vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38.)
- Per gli utenti Macintosh, è possibile accedere facilmente al sistema Gestione basata sul Web facendo clic sull’icona della macchina nella schermata **Status Monitor**. Per ulteriori informazioni: ➤➤ Guida dell’utente.

3. Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere ➡.
4. È ora possibile modificare le impostazioni del server di stampa.

Nota

Se si sono modificate le impostazioni del protocollo, riavviare la macchina dopo avere fatto clic su **Invia** per attivare la configurazione.

Impostazione di una password

Si consiglia di impostare una password di accesso per impedire l'accesso non autorizzato a Gestione basata sul Web.

1. Fare clic su **Amministratore**.
2. Immettere la password da utilizzare (fino a 32 caratteri).
3. Immettere di nuovo la password nella casella **Conferma nuova password**.
4. Fare clic su **Invia**.
   A partire dal successivo accesso a Gestione basata sul Web, immettere la password nella casella **Accesso**, quindi fare clic su →.
   Dopo aver configurato le impostazioni, è possibile chiudere la sessione facendo clic su →.

Nota

È inoltre possibile impostare una password facendo clic su **Configurare la password** nella pagina Web della macchina se non si imposta una password di accesso.

5

Gigabit Ethernet (solo per reti cablate)

La macchina supporta 1000BASE-T Gigabit Ethernet. Per connettersi a una rete 1000BASE-T Gigabit Ethernet, occorre impostare la modalità di collegamento Ethernet dell'apparecchio su `Auto` dal pannello dei comandi dell'apparecchio o su **Auto** da Gestione basata sul Web (browser Web). La rete 1000BASE-T Gigabit Ethernet consente inoltre di utilizzare la funzione Jumbo Frame.

I Jumbo Frame sono pacchetti di dati di dimensioni superiori a quelle del frame Ethernet standard (massimo 1.518 byte). La funzione Jumbo Frame offre una più alta velocità di trasferimento dati rispetto al frame Ethernet standard. È possibile configurare le dimensioni del frame della macchina utilizzando Gestione basata sul Web (browser Web) o BRAdmin Professional 3.

- Per connettere la macchina a una rete Gigabit Ethernet, si consiglia di utilizzare un doppino ritorto di categoria 5e (o superiore) e periferiche di rete conformi a 1000BASE-T.
- Per utilizzare la funzione Jumbo Frame, è necessario verificare che tutte le periferiche di rete, compreso il computer, siano state configurate per l'uso di Jumbo Frame.

Come configurare le impostazioni di Gigabit Ethernet e di Jumbo Frame con Gestione basata sul Web (browser Web)

1. Fare clic su **Rete** nella pagina Web dell'apparecchio e selezionare **Cablata**.
2. Fare clic su **Ethernet**.
3. Selezionare **Auto** da **Modalità Ethernet**.
4. Selezionare **Attivata** per **Jumbo Frame**. (L'impostazione predefinita è **Disattivata**.)
5. Immettere le dimensioni del frame nel campo **Dimensioni frame**. (L'impostazione predefinita è **1,518 byte**.)

- È necessario impostare correttamente le dimensioni del frame.
- Assicurarsi che tutte le periferiche sulla rete siano state configurate in base a dimensioni del frame appropriate. In caso di dubbi sulle dimensioni del frame, rivolgersi all'amministratore di rete.

6. Fare clic su **Invia**.
   Per abilitare le impostazioni, è necessario riavviare la macchina.

È possibile verificare le impostazioni stampando il Rapporto di configurazione di rete. (Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38.)

Blocco funzioni sicurezza 2.0

Blocco funzioni sicurezza 2.0 di Brother consente all'utente di risparmiare risorse e aumentare il livello di protezione limitando le funzioni disponibili sulla macchina Brother.

Blocco funzioni sicurezza permette di configurare password per utenti selezionati, conferendo loro il diritto di accesso ad alcune o a tutte le funzioni oppure limitando il numero di pagine consentito. Solo gli utenti autorizzati potranno quindi utilizzare determinate funzioni.

È possibile configurare e modificare le seguenti impostazioni di Blocco funzioni sicurezza 2.0 utilizzando Gestione basata sul Web o BRAdmin Professional 3 (solo per Windows®).

- **Stampa** [1] [2]
- **Limite di pagina**
- **Contatore pagine**

[1] Print include processi di stampa inviati tramite Brother iPrint&Scan.

[2] Registrando i nomi di login degli utenti che accedono al computer, è possibile limitare la funzione di stampa PC senza che l'utente debba immettere una password. Per ulteriori dettagli, vedere *Limitazione di stampa PC tramite il nome di login dell'utente del computer* ➤➤ pagina 47.

Come configurare le impostazioni di Blocco funzioni sicurezza 2.0 tramite Gestione basata sul Web (browser Web)

Configurazione di base

1. Fare clic su **Amministratore** nella pagina Web della macchina, quindi fare clic su **Blocco funzioni sicurezza**.
2. Selezionare **Si** da **Blocco funzioni**.
3. Immettere un nome per il gruppo o un nome utente composto da un massimo di 15 caratteri alfanumerici nella casella **Nome/numero ID**, quindi immettere una password a quattro cifre nella casella **PIN**.
4. Deselezionare le funzioni a cui applicare le limitazioni nella casella **Stampa**. Per configurare il numero massimo di pagine, selezionare la casella **Si** in **Limite di pagina**, quindi immettere il numero nella casella **Max**. Quindi fare clic su **Invia**.

Nota

Per limitare la funzione di stampa PC tramite il nome di login dell'utente del computer, fare clic su **Limitazione stampa PC per nome di accesso** e configurare le impostazioni. (Vedere *Limitazione di stampa PC tramite il nome di login dell'utente del computer* ➤➤ pagina 47.)

Impostazione della modalità pubblica

È possibile impostare la modalità pubblica per limitare le funzioni accessibili da parte degli utenti esterni. Gli utenti esterni non devono immettere una password per accedere alle funzioni rese disponibili tramite questa impostazione.

Nota

La modalità pubblica include processi di stampa inviati tramite Brother iPrint&Scan.

1. Deselezionare la casella di controllo corrispondente alla funzione a cui applicare le limitazioni nella casella **Modalità Pubblica**.
2. Fare clic su **Invia**.

Limitazione di stampa PC tramite il nome di login dell’utente del computer

Configurando questa impostazione, la macchina può autenticare il nome di login dell’utente del computer per consentire l’esecuzione di un processo di stampa da un computer registrato.

1. Fare clic su **Limitazione stampa PC per nome di accesso**.
2. Selezionare **Si** da **Limitazione stampa PC**.
3. Selezionare il numero ID impostato al punto ❸ della sezione Configurazione di base ➤➤ pagina 46, quindi per ogni nome di login dell'elenco a discesa **Numero ID**, immettere il nome di login dell'utente del computer nella casella **Nome di accesso**.
4. Fare clic su **Invia**.

Nota

- Se si desidera limitare la funzione di stampa PC per i gruppi, selezionare lo stesso numero ID per ciascun nome di login del computer che fa parte del gruppo.
- Se si utilizza il nome di login del computer, verificare inoltre che la casella **Usa nome accesso PC** nel driver della stampante sia selezionata. Per ulteriori informazioni sul driver della stampante: ➤➤ Guida dell’utente.
- La funzione Blocco funzioni sicurezza non supporta il driver BR-Script3 per la stampa.

Altre funzioni

È possibile impostare le seguenti funzioni in Blocco funzioni sicurezza 2.0:

- **Ripristino di tutti contatori**

  È possibile azzerare il contatore delle pagine facendo clic su **Ripristino di tutti contatori**.

- **Esporta in file CSV**

  È possibile esportare i valori correnti del contatore delle pagine, comprese le informazioni **Nome/numero ID**, in un file CSV.

- **Ultima registrazione contatore**

  La macchina registra il conteggio delle pagine dopo l’azzeramento del contatore.

Come configurare il protocollo SNTP mediante Gestione basata sul Web

SNTP è il protocollo di sincronizzazione dell'ora utilizzata dalla macchina per l'autenticazione con il server di riferimento orario SNTP.

1. Fare clic su **Rete**, quindi fare clic su **Protocollo**.
2. Selezionare la casella di controllo **SNTP** per attivare l'impostazione.
3. Fare clic su **Impostazione avanzata**.
   - **Stato**

     Indica se le impostazioni del server SNTP sono attivate o disattivate.
   - **Metodo server SNTP**

     Selezionare **AUTO** o **STATICO**.
     - **AUTO**

       Se nella rete è presente un server DHCP, il server SNTP ottiene automaticamente l'indirizzo da tale server.
     - **STATICO**

       Immettere l'indirizzo che si intende utilizzare.
   - **Indirizzo server SNTP principale**, **Indirizzo server SNTP secondario**

     Immettere l'indirizzo del server (fino a 64 caratteri).

     L'indirizzo del server SNTP secondario viene utilizzato come backup dell'indirizzo del server SNTP primario. Se il server primario non è disponibile, la macchina contatterà il server SNTP secondario. Se si dispone di un server SNTP primario, ma non di un server SNTP secondario, lasciare vuoto questo campo.
   - **Porta server SNTP principale**, **Porta server SNTP secondario**

     Immettere il numero della porta (da 1 a 65535).

     La porta del server SNTP secondario viene utilizzata come backup della porta del server SNTP primario. Se la porta primaria non è disponibile, la macchina contatterà la porta SNTP secondaria. Se si dispone di una porta SNTP primaria, ma non di una porta SNTP secondaria, lasciare vuoto questo campo.
   - **Intervallo di sincronizzazione**

     Immettere il numero di ore che devono trascorrere fra i tentativi di sincronizzazione del server (da 1 a 168 ore).
   - **Stato sincronizzazione**

     È possibile verificare lo stato di sincronizzazione più recente.
4. Per applicare le impostazioni, fare clic su **Invia**.

Memorizzazione del registro di stampa in rete

La funzione di memorizzazione del registro di stampa in rete consente di salvare il file di registro della stampa dalla macchina Brother su un server di rete mediante CIFS [1]. È possibile registrare l'ID, il tipo di processo di stampa, il nome del processo, il nome utente, la data, l'ora e il numero di pagine stampate per ogni processo di stampa.

[1] CIFS è il protocollo Common Internet File System che viene eseguito su TCP/IP per consentire ai computer in rete di condividere i file su una intranet o su Internet.

Le seguenti funzioni di stampa vengono registrate nel registro di stampa:

- Processi di stampa dal computer

Nota

- La funzionalità di memorizzazione del registro di stampa in rete supporta l'autenticazione **Kerberos** e l'autenticazione **NTLMv2**.

  È necessario configurare il protocollo SNTP (server di riferimento orario di rete), oppure è necessario impostare correttamente la data, l'ora e il fuso orario per l'autenticazione sul pannello dei comandi. (Per informazioni sull'impostazione di SNTP, vedere *Come configurare il protocollo SNTP mediante Gestione basata sul Web* ➤➤ pagina 48. L'ora deve corrispondere all'ora del server utilizzato per l'autenticazione Kerberos. Per informazioni sull'impostazione della data, dell'ora e del fuso orario: ➤➤ Guida di installazione rapida.)
- È possibile impostare il tipo di file su **TXT** o **CSV** per la memorizzazione di un file sul server.

Come configurare le impostazioni di memorizzazione del registro di stampa in rete tramite Gestione basata sul Web (browser Web)

1. Fare clic su **Amministratore** nella pagina Web della macchina, quindi fare clic su **Salva registro di stampa in rete**.
2. Selezionare **Si** da **Stampa registro**.
3. È possibile configurare le seguenti impostazioni utilizzando un browser Web.
   - **Indirizzo Host**

     L'indirizzo host è il nome host del server CIFS. Immettere l'indirizzo host (ad esempio mypc.example.com, fino a 64 caratteri) o l'indirizzo IP (ad esempio 192.168.56.189).
   - **Directory memorizzazione**

     Immettere la cartella di destinazione in cui verrà memorizzato il registro sul server CIFS (ad esempio brother\abc, fino a 60 caratteri).
   - **Nome file**

     Immettere il nome del file da utilizzare per il registro di stampa fino a 15 caratteri.
   - **Tipo file**

     Selezionare il tipo di file per il registro di stampa **TXT** o **CSV**.

- **Metodo di autenticazione**

  Selezionare il metodo di autenticazione richiesto per l'accesso al server CIFS **Auto**, **Kerberos** [1] o **NTLMv2** [2].

  [1] Kerberos è un protocollo di autenticazione che consente alle periferiche o agli individui di dimostrare in modo sicuro la loro identità ai server di rete utilizzando un punto di accesso singolo.

  [2] NTLMv2 è il metodo di autenticazione utilizzato da Windows® per l'accesso ai server.

  - **Auto**: se si seleziona Auto, l'apparecchio esegue inizialmente la ricerca di un server Kerberos. Se il server Kerberos non viene rilevato, come metodo di autenticazione verrà utilizzato NTLMv2.
  - **Kerberos**: selezionare Kerberos per utilizzare solo l'autenticazione Kerberos.
  - **NTLMv2**: selezionare NTLMv2 per utilizzare solo l'autenticazione NTLMv2.

  Per l'autenticazione Kerberos e NTLMv2, è necessario configurare anche le impostazioni della data e dell'ora o il protocollo SNTP (server di riferimento orario di rete).

  Per la configurazione delle impostazioni SNTP, vedere *Come configurare il protocollo SNTP mediante Gestione basata sul Web* ➤➤ pagina 48.

  È inoltre possibile configurare le impostazioni della data e dell'ora dal pannello dei comandi della macchina.

5

- **Nome utente**

  Immettere il nome utente per l'autenticazione (fino a 96 caratteri).

Nota

Se il nome utente fa parte di un dominio, immettere il nome utente in uno dei seguenti formati: utente@dominio o dominio\utente.

- **Password**

  Immettere la password per l'autenticazione (fino a 32 caratteri).

- **Indirizzo server Kerberos** (se necessario)

  Immettere l'indirizzo host KDC (ad esempio mypc.example.com, fino a 64 caratteri) o l'indirizzo IP (ad esempio 192.168.56.189).

4. In **Stato connessione**, è possibile verificare lo stato del registro più recente. Per ulteriori informazioni, vedere *Descrizione dei messaggi di errore* ➤➤ pagina 51.

5. Per applicare le impostazioni, fare clic su **Invia**.

Impostazione di rilevamento errori

È possibile scegliere l'azione da intraprendere se il registro di stampa non può essere archiviato sul server a causa di un errore di rete.

1. Selezionare **Annulla stampa** o **Ignora regis. e stampa** in **Impostazione rilevazione errori** di **Salva registro di stampa in rete**.

- **Annulla stampa**

  Se si sceglie **Annulla stampa**, i processi di stampa vengono annullati nel caso in cui il registro di stampa non possa essere memorizzato sul server.

- **Ignora regis. e stampa**

  Se si sceglie **Ignora regis. e stampa**, la macchina stampa il documento anche nel caso in cui il registro di stampa non possa essere memorizzato sul server.

  Se la funzione di memorizzazione del registro di stampa è stata ripristinata, il registro di stampa viene registrato come indicato di seguito:

  - Se alla fine della stampa non è possibile memorizzare il registro, il registro di stampa verrà salvato senza riportare il numero di pagine stampate. (1)
  - Se il registro di stampa non può essere memorizzato all'inizio e alla fine della stampa, il registro di stampa del processo non viene registrato. Se la funzione è stata ripristinata, l'errore è indicato nel registro. (2)

  Esempio di registro di stampa:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages
1, Print(xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52
2, Print(xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ?    (1)
3, <Error>, ?, ?, ?, ?, ?                                                 (2)
4, Print(xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4
```

2 Per applicare le impostazioni, fare clic su **Invia**.

Descrizione dei messaggi di errore

È possibile verificare lo stato dell'errore sul display LCD della macchina o in **Stato connessione** in Gestione basata sul Web.

- `Timeout server. Contattare l'amministratore.`

  Questo messaggio viene visualizzato se non è possibile connettersi al server.
  Assicurarsi che:

  - L'indirizzo del server sia corretto.
  - Il server sia connesso alla rete.
  - La macchina sia connessa alla rete.

- `Errore di autenticazione. Contattare l'amministratore.`

  Il messaggio viene visualizzato se le **Impostazioni di autenticazione** non sono corrette.
  Assicurarsi che:

  - Il nome utente [1] e la password nelle impostazioni di autenticazione siano corretti.

    [1] Se il nome utente fa parte di un dominio, immettere il nome utente in uno dei seguenti formati: utente@dominio o dominio\utente.

  - L'ora del server del file di registro corrisponde all'ora del server SNTP o delle impostazioni della data e dell'ora.

- Le impostazioni del server di riferimento orario SNTP sono configurate correttamente in modo che l'ora corrisponda a quella utilizzata per l'autenticazione con Kerberos o NTLMv2. Se non è disponibile un server SNTP, assicurarsi che le impostazioni della data e dell'ora e del fuso orario siano configurate correttamente utilizzando il pannello dei comandi, in modo che l'ora della macchina corrisponda all'ora utilizzata dal server che fornisce l'autenticazione.

■ `Errore di accesso al file. Contattare l'amministratore.`

Questo messaggio viene visualizzato se non è possibile accedere alla cartella di destinazione. Assicurarsi che:

- Il nome della directory sia corretto.
- La directory sia stata abilitata per la scrittura.
- Il file non sia bloccato.

■ `Data&Ora errate. Contattare amministratore.`

Questo messaggio viene visualizzato se l'apparecchio non ottiene l'ora dal server di riferimento orario SNTP. Assicurarsi che:

- Verificare le impostazioni per accedere correttamente all'ora SNTP utilizzando Gestione basata sul Web.
- In Gestione basata sul Web, verificare che le impostazioni della data e dell'ora dell'apparecchio siano corrette.

Nota

Se si seleziona l'opzione **Annulla stampa** in Gestione basata sul Web, il messaggio `Err. accesso Reg` rimarrà visualizzato sul display LCD per circa 30 secondi.

5

Stampa memoria

Stampa memoria consente di memorizzare i processi di stampa sulla macchina. È possibile configurare il tipo di processo per ogni processo memorizzato, oltre a verificare la percentuale di memoria disponibile, il numero di processi di stampa memorizzati, il numero totale di processi che possono essere memorizzati, il numero rimanente di processi che possono essere memorizzati e visualizzare l'elenco dei processi.

1. Fare clic su **Amministratore** nella pagina Web della macchina, quindi fare clic su **Stampa memoria**.
2. Fare clic su una delle voci seguenti a seconda delle esigenze.
   - **Tipo di lavoro memorizzato**

     Selezionare **Attivata** o **Disattivata** per ognuno dei tipi di processo descritti di seguito.
     - **Memorizza come pubblico** consente agli utenti di memorizzare i processi in una cartella comune.
     - **Memorizza come personale** consente agli utenti di memorizzare i processi in cartelle personali.
     - **Memorizza come personale (Protetto)** consente agli utenti di memorizzare i processi in cartelle personali e di assegnare una password.

     Per applicare le impostazioni, fare clic su **Invia**.
   - **Elenco lavori memorizzati**

     Consente di visualizzare le informazioni relative ai processi di stampa memorizzati. Per annullare i processi, selezionare la casella di controllo corrispondente e fare clic su **Elimina**.

Nota

Per ulteriori informazioni sull'uso di Stampa memoria: ➤➤ Guida dell'utente.

IPsec

IPsec è una funzione di protezione opzionale del protocollo IP che fornisce servizi di autenticazione e crittografia. Questa funzione utilizza IPsec per crittografare i dati in rete, come ad esempio i dati di stampa inviati dai computer alla stampante.

Per informazioni sulla modifica delle impostazioni predefinite, consultare la guida delle impostazioni IPsec disponibile nella pagina **Manuali** relativa al modello in uso in Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

6 Funzioni di protezione

Informazioni generali

Attualmente esistono molti fattori che minacciano la sicurezza delle reti e dei dati trasmessi attraverso di esse. La macchina Brother impiega alcuni dei protocolli di crittografia e protezione delle reti più aggiornati oggi disponibili. Queste funzioni di rete possono essere integrate nel piano di protezione generale della rete per proteggere i dati e impedire l'accesso non autorizzato alla macchina. In questo capitolo viene spiegato come configurarle.

È possibile configurare le seguenti funzioni di protezione:

- Gestione della macchina di rete in sicurezza con SSL/TLS (vedere *Gestione della macchina di rete in sicurezza con SSL/TLS* ➤➤ pagina 55).
- Gestione della macchina di rete in sicurezza con il protocollo SNMPv3 (vedere *Gestione protetta tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* ➤➤ pagina 55 o *Gestione protetta tramite BRAdmin Professional 3 (Windows®)* ➤➤ pagina 56).
- Gestione protetta tramite BRAdmin Professional 3 (Windows®) (vedere *Gestione protetta tramite BRAdmin Professional 3 (Windows®)* ➤➤ pagina 56).
- Stampa dei documenti in sicurezza con SSL/TLS (vedere *Stampa dei documenti in sicurezza con SSL/TLS* ➤➤ pagina 58).
- Invio di e-mail in sicurezza (vedere *Invio di e-mail in sicurezza* ➤➤ pagina 59).
- Uso dell'autenticazione IEEE 802.1x (vedere *Uso dell'autenticazione IEEE 802.1x* ➤➤ pagina 61).
- Certificati per la gestione protetta (vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63).
- Gestione di più certificati (vedere *Gestione di più certificati* ➤➤ pagina 74).

Nota

Si consiglia di disattivare i protocolli Telnet, FTP e TFTP. L'accesso alla macchina tramite questi protocolli non è protetto. (Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni dei protocolli, vedere *Come configurare le impostazioni della macchina tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* ➤➤ pagina 43.)

Gestione della macchina di rete in sicurezza con SSL/TLS

Per gestire in modo sicuro la macchina di rete, è necessario utilizzare le utilità di gestione con i protocolli di protezione.

Gestione protetta tramite Gestione basata sul Web (browser Web)

Per la gestione protetta, si consiglia di utilizzare i protocolli HTTPS e SNMPv3. Per utilizzare questi protocolli sono necessarie le seguenti impostazioni della macchina.

Nota

- Il protocollo HTTPS è abilitato per impostazione predefinita.

  È possibile modificare le impostazioni del protocollo HTTPS nella schermata Gestione basata sul Web facendo clic su **Rete**, **Protocollo** e quindi su **Impostazioni Server HTTP**.

- È necessario inoltre installare nel computer il certificato già installato nell'apparecchio. (Vedere *Come installare il certificato autofirmato sul computer* ➤➤ pagina 67.)

6

1. Avviare il browser Web.
2. Digitare l'indirizzo IP dell'apparecchio nel browser. (Se si utilizza il certificato creato, digitare "https://nome comune/" nel browser, dove la voce "nome comune" rappresenta il nome comune assegnato al certificato, ad esempio un indirizzo IP, un nome di nodo o un nome di dominio. Per l'assegnazione di un nome comune al certificato, vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63.)
   - Ad esempio:

     https://192.168.1.2/ (se il nome comune corrisponde all'indirizzo IP della macchina)
3. Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere →.

Gestione protetta tramite BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Per utilizzare in modo sicuro l'utilità BRAdmin Professional 3, è necessario eseguire i seguenti passaggi

- Si consiglia vivamente di utilizzare la versione più recente dell'utilità BRAdmin Professional 3, disponibile per il download all'indirizzo http://solutions.brother.com/. Se si utilizza una versione meno recente di BRAdmin [1] per gestire le macchine Brother, l'autenticazione utente non sarà sicura.
- Se si desidera impedire l'accesso alla macchina da versioni precedenti di BRAdmin [1], è necessario disattivare l'accesso da versioni precedenti di BRAdmin [1] da **Impostazione avanzata** di **SNMP** nella pagina **Protocollo** mediante Gestione basata sul Web.
- Se si utilizza sia BRAdmin Professional 3 che Gestione basata sul Web, utilizzare Gestione basata sul Web con il protocollo HTTPS. (Vedere *Gestione protetta tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* ➤➤ pagina 55.)
- Se si gestisce un gruppo misto di server di stampa non recenti [2] e di nuovi server di stampa con BRAdmin Professional 3,si consiglia di utilizzare una password diversa in ogni gruppo. In questo modo si assicura la protezione sui nuovi server di stampa.

[1] Versioni di BRAdmin Professional precedenti alla 2.80, versioni di BRAdmin Light per Macintosh precedenti alla 1.10

[2] Serie NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

1. Avviare il browser Web.
2. Digitare l'indirizzo IP dell'apparecchio nel browser. (Se si utilizza il certificato creato, digitare "https://nome comune/" nel browser, dove la voce "nome comune" rappresenta il nome comune assegnato al certificato, ad esempio un indirizzo IP, un nome di nodo o un nome di dominio. Per l'assegnazione di un nome comune al certificato, vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63.)
   - Ad esempio:

     https://192.168.1.2/ (se il nome comune corrisponde all'indirizzo IP della macchina)
3. Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere →.
4. È ora possibile accedere alla macchina con HTTPS.
   Se si utilizza il protocollo SNMPv3, eseguire le procedure illustrate di seguito.

Nota

È inoltre possibile modificare le impostazioni SNMP utilizzando BRAdmin Professional 3.

5. Fare clic su **Rete**.
6. Fare clic su **Protocollo**.
7. Verificare che l'impostazione **SNMP** sia attivata, quindi fare clic su **Impostazione avanzata** di **SNMP**.

8 È possibile configurare le impostazioni SNMP dalla schermata seguente.

Sono disponibili tre modalità di connessione operativa per SNMP.

- **SNMP v1/v2c accesso lettura-scrittura**

  In questa modalità, il server di stampa utilizza la versione 1 e la versione 2c del protocollo SNMP. In questa modalità, è possibile utilizzare tutte le applicazioni Brother. Tuttavia, la modalità non è sicura poiché l'utente non viene autenticato e i dati non vengono crittografati.

- **SNMPv3 accesso lettura-scrittura e v1/v2c solo lettura**

  In questa modalità, il server di stampa utilizza l'accesso in lettura/scrittura della versione 3 e l'accesso in sola lettura delle versioni 1 e 2c del protocollo SNMP.

Quando si utilizza la modalità **SNMPv3 accesso lettura-scrittura e v1/v2c solo lettura**, alcune delle applicazioni Brother (ad esempio BRAdmin Light) che hanno accesso al server di stampa non funzionano correttamente poiché autorizzano l'accesso in sola lettura delle versioni 1 e 2c. Se si desidera utilizzare tutte le applicazione, utilizzare la modalità **SNMP v1/v2c accesso lettura-scrittura**.

- **SNMPv3 accesso lettura-scrittura**

  In questa modalità, il server di stampa utilizza la versione 3 del protocollo SNMP. Utilizzare questa modalità se si desidera gestire il server di stampa in modo sicuro.

Nota

- Quando si utilizza la modalità **SNMPv3 accesso lettura-scrittura**, tenere presente quanto segue.
  - È possibile gestire il server di stampa utilizzando solo BRAdmin Professional 3 o Gestione basata sul Web.
  - Fatta eccezione per BRAdmin Professional 3, tutte le applicazioni che utilizzano SNMPv1/v2c saranno soggette a restrizioni. Per consentire l'uso delle applicazioni SNMPv1/v2c, utilizzare la modalità **SNMPv3 accesso lettura-scrittura e v1/v2c solo lettura** o **SNMP v1/v2c accesso lettura-scrittura**.
- Per ulteriori informazioni, vedere la Guida in Gestione basata sul Web.

Stampa dei documenti in sicurezza con SSL/TLS

Per la gestione protetta, si consiglia di utilizzare il protocollo IPPS. Per utilizzare il protocollo IPPS sono necessarie le seguenti impostazioni dell'apparecchio.

Nota

- La comunicazione tramite IPPS non può impedire l'accesso non autorizzato al server di stampa.
- È necessario inoltre installare nel computer il certificato già installato nell'apparecchio. Vedere *Come installare il certificato autofirmato sul computer* ➤➤ pagina 67.
- Il protocollo IPPS deve essere attivato. Per impostazione predefinita il protocollo è attivato. È possibile modificare le impostazioni del protocollo IPPS e il certificato da utilizzare nella schermata Gestione basata sul Web facendo clic su **Rete**, **Protocollo** e quindi su **Impostazioni Server HTTP**.

1. Avviare il browser Web.
2. Digitare "http://indirizzo IP dell'apparecchio/" nel browser (dove "indirizzo IP dell'apparecchio" corrisponde all'indirizzo IP dell'apparecchio).
   - Ad esempio:
     http://192.168.1.2/
3. Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere ➔.
4. Fare clic su **Rete**.
5. Fare clic su **Protocollo**.
6. Selezionare la casella di controllo **IPP** per attivare l'impostazione.
7. Fare clic su **Impostazioni Server HTTP** di **IPP**.
8. È possibile configurare le impostazioni del protocollo IPPS.

Invio di e-mail in sicurezza

Configurazione mediante Gestione basata sul Web (browser Web)

1. Avviare il browser Web.
2. Digitare “http://indirizzo IP della macchina/” nel browser (dove “indirizzo IP della macchina” è l’indirizzo IP della macchina).
   - Ad esempio:

     http://192.168.1.2/
3. Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere →.
4. Fare clic su **Rete**.
5. Fare clic su **Protocollo**.
6. Fare clic su **Impostazione avanzata** di **POP3/SMTP** e accertarsi che lo stato di **POP3/SMTP** sia impostato su **Abilitato**.
7. In questa pagina, è possibile configurare le impostazioni **POP3/SMTP**.

Nota

- Per ulteriori informazioni, vedere la Guida in Gestione basata sul Web.
- È anche possibile verificare se le impostazioni e-mail sono corrette dopo la configurazione inviando un messaggio e-mail di prova.
- Se non si conoscono le impostazioni del server POP3/SMTP, rivolgersi all’amministratore di sistema o all’ISP (fornitore di servizi Internet) per i dettagli.

8. Una volta eseguita la configurazione, fare clic su **Invia**. Viene visualizzata la finestra di dialogo relativa al test di configurazione dell’invio di e-mail.
9. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per eseguire il test delle impostazioni correnti.

Invio di un’e-mail con l’autenticazione utente

La macchina supporta i metodi POP prima di SMTP e SMTP-AUTH per l’invio di e-mail mediante un server e-mail che richiede un’autenticazione utente. È possibile utilizzare Gestione basata sul Web o BRAdmin Professional 3 per configurare queste impostazioni. È possibile utilizzare i metodi POP prima di SMTP e SMTP-AUTH per le notifiche e-mail.

Configurazione dell'impostazione Metodo di autenticazione server SMTP

È necessario che le impostazioni del metodo di autenticazione SMTP corrispondano al metodo utilizzato dal server e-mail.

Impostare l’opzione **Metodo di autenticazione server SMTP** della macchina su **POP prima di SMTP** o su **SMTP-AUTH** in base al metodo di autenticazione utilizzato dal server e-mail.

Rivolgersi all'amministratore di rete o all'ISP (fornitore di servizi Internet) per informazioni sulla configurazione del server e-mail.

Nota

- È possibile modificare il numero di porta SMTP utilizzando Gestione basata sul Web. Questa operazione risulta utile se l'ISP (fornitore di servizi Internet) implementa il servizio "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)".
- Se è possibile utilizzare entrambi i metodi POP prima di SMTP e SMTP-AUTH, è consigliabile scegliere SMTP-AUTH.
- Se si sceglie POP prima di SMTP come metodo di autenticazione del server SMTP, occorre configurare le impostazioni POP3. Se necessario, è anche possibile utilizzare il metodo APOP.

Invio di e-mail in sicurezza mediante SSL/TLS

La macchina supporta i metodi SSL/TLS per l'invio di e-mail mediante un server di posta che richiede la comunicazione SSL/TLS protetta. Per inviare e-mail mediante un server di posta che utilizza la comunicazione SSL/TLS, è necessario configurare correttamente SMTP su SSL/TLS o POP3 su SSL/TLS.

Verifica del certificato del server

- Se si seleziona **SSL** o **TLS** per **SMTP su SSL/TLS** o **POP3 su SSL/TLS**, la casella di controllo **Verificare il certificato server** verrà selezionata automaticamente per la verifica del certificato del server.
  - Prima di verificare il certificato del server, è necessario importare il certificato CA emesso dalla CA che ha firmato il certificato del server. Rivolgersi all'amministratore di rete o all'ISP (fornitore di servizi Internet) per verificare se è necessario importare un certificato CA. Per l'importazione del certificato, vedere *Importazione ed esportazione di un certificato CA* ➤➤ pagina 74.
  - Se non è necessario verificare il certificato del server, deselezionare **Verificare il certificato server**.

Numero di porta

- Se si sceglie SSL o TLS, il valore **Porta SMTP** o **Porta POP3** verrà modificato in base al protocollo. Per modificare il numero di porta manualmente, immettere il numero di porta dopo avere selezionato **SMTP su SSL/TLS** o **POP3 su SSL/TLS**.
- È necessario configurare il metodo di comunicazione POP3/SMTP in base al server di posta. Per i dettagli sulle impostazioni del server di posta, rivolgersi all'amministratore di rete o all'ISP (fornitore di servizi Internet).

  Nella maggior parte dei casi, i servizi di posta sul Web protetti richiedono le seguenti impostazioni:

  (SMTP)

  Porta SMTP: 587

  Metodo di autenticazione server SMTP: SMTP-AUTH

  SMTP su SSL/TLS: TLS

  (POP3)

  Porta POP3: 995

  POP3 su SSL/TLS: SSL

Uso dell'autenticazione IEEE 802.1x

È possibile configurare l'autenticazione IEEE 802.1x per una rete cablata o senza fili.

Configurazione dell'autenticazione IEEE 802.1x mediante Gestione basata sul Web (browser Web)

Se si sta configurando l'autenticazione IEEE 802.1x per una rete cablata o senza fili utilizzando Gestione basata sul Web, attenersi alle istruzioni.

È inoltre possibile configurare l'autenticazione IEEE 802.1x utilizzando:

(Rete cablata)

- BRAdmin Professional 3

(Rete senza fili)

- L'installazione guidata della rete senza fili dal pannello dei comandi (per i dettagli, vedere *Configurazione della macchina per una rete senza fili aziendale* ➤➤ pagina 18).
- L'installazione guidata della rete senza fili dal CD-ROM (per i dettagli, vedere *Configurazione della rete senza fili temporanea mediante un cavo USB (scelta consigliata per Windows®)* ➤➤ pagina 10).
- BRAdmin Professional 3

6

Nota

- Se la macchina viene configurata utilizzando l'autenticazione EAP-TLS, è necessario installare il certificato client emesso da una CA (Autorità di certificazione) prima di avviare la configurazione. Rivolgersi all'amministratore di rete per informazioni sul certificato client. Se sono stati installati più certificati, si consiglia di annotare il nome del certificato da utilizzare. Per maggiori dettagli sull'installazione del certificato, vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63.
- Prima di verificare il certificato del server, è necessario importare il certificato CA emesso dalla CA che ha firmato il certificato del server. Rivolgersi all'amministratore di rete o all'ISP (fornitore di servizi Internet) per verificare se è necessario importare un certificato CA. Per maggiori dettagli sull'importazione del certificato, vedere *Importazione ed esportazione di un certificato CA* ➤➤ pagina 74.
- Per i dettagli su ciascun certificato, vedere *Uso dei certificati per la sicurezza della periferica* ➤➤ pagina 63.

1. Avviare il browser Web.
2. Digitare "http://indirizzo IP della macchina/" nel browser (dove "indirizzo IP della macchina" è l'indirizzo IP della macchina).
   - Ad esempio:

     http://192.168.1.2/

Nota

- Se si utilizza DNS (Domain Name System) o si abilita un nome NetBIOS, è possibile immettere un nome, ad esempio "StampanteCondivisa", al posto dell'indirizzo IP.
  - Ad esempio:

    http://StampanteCondivisa/

  Se si abilita un nome NetBIOS, è inoltre possibile utilizzare il nome del nodo.
  - Ad esempio:

    http://brnxxxxxxxxxxxx/

  Il nome NetBIOS può essere visualizzato nel Rapporto di configurazione di rete. (Per informazioni sulla stampa del Rapporto di configurazione di rete, vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38.)
- Per gli utenti Macintosh, è possibile accedere facilmente al sistema Gestione basata sul Web facendo clic sull'icona della macchina nella schermata **Status Monitor**. Per ulteriori informazioni: ➤➤ Guida dell'utente.

6

3. Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere ➔.
4. Fare clic su **Rete**.
5. (Rete cablata) Fare clic su **Cablato**, quindi selezionare **autenticazione 802.1x**.
   (Rete senza fili) Fare clic su **Wireless**, quindi selezionare **Wireless (Aziendale)**.
6. Ora è possibile configurare le impostazioni di autenticazione IEEE 802.1x.
   - Per abilitare l'autenticazione IEEE 802.1x per la rete cablata, selezionare **Abilitato** per **Stato 802.1x cablato** nella pagina **autenticazione 802.1x**.
   - Per i dettagli sull'autenticazione IEEE 802.1x e sui metodi di autenticazione interni, vedere *Autenticazione IEEE 802.1x* ➤➤ pagina 90.
   - Se si utilizza l'autenticazione EAP-TLS, è necessario scegliere il certificato client installato (indicato dal nome del certificato) per la verifica dall'elenco a discesa **Certificato client**.
   - Se si sceglie l'autenticazione EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS o EAP-TLS, è possibile scegliere il metodo di verifica dall'elenco a discesa**Verifica certificato server**. È possibile verificare il certificato del server utilizzando il certificato CA importato in precedenza nella macchina ed emesso dalla CA che ha firmato il certificato del server.

   È possibile scegliere uno dei seguenti metodi di verifica dall'elenco a discesa **Verifica certificato server**.

   - **Nessuna verifica**

     Il certificato del server è sempre attendibile. La verifica non viene eseguita.
   - **Cert. CA**

     Il metodo di verifica per controllare l'affidabilità della CA del certificato del server, utilizzando il certificato CA emesso dalla CA che ha firmato il certificato del server.

- **Cert. CA + ID server**

  Il metodo di verifica per controllare il valore del nome comune [1] del certificato del server, oltre che l'affidabilità della CA del certificato del server.

[1] La verifica del nome comune confronta il nome comune del certificato del server con la stringa di caratteri configurata per **ID server**. Prima di utilizzare questo metodo, rivolgersi all'amministratore di sistema per informazioni sul nome comune del certificato del server, quindi configurare **ID server**.

7. Una volta eseguita la configurazione, fare clic su **Invia**.
(Rete cablata)
Dopo la configurazione, connettere la macchina alla rete con supporto IEEE 802.1x. Dopo qualche minuto, stampare il Rapporto di configurazione di rete per verificare **<Wired IEEE 802.1x> Status.**
(Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38 per informazioni sulla stampa del Rapporto di configurazione di rete sul server di stampa.)

- **Success**

  La funzione IEEE 802.1x cablata è abilitata e l'autenticazione è riuscita.

- **Failed**

  La funzione IEEE 802.1x cablata è abilitata, ma l'autenticazione non è riuscita.

- **Off**

  La funzione IEEE 802.1x cablata non è disponibile.

(Rete senza fili)
Poco dopo la configurazione viene stampato automaticamente il rapporto WLAN. Controllare la configurazione senza fili sul rapporto. Vedere *Stampa del rapporto WLAN* ➤➤ pagina 39.

Uso dei certificati per la sicurezza della periferica

La macchina Brother supporta l'uso di più certificati di protezione che consentono una gestione, un'autenticazione e una comunicazione protette con la macchina. Con la macchina, è possibile utilizzare le seguenti funzioni del certificato di protezione.

- Comunicazione SSL/TLS
- Autenticazione IEEE 802.1x
- Comunicazione SSL/TLS per SMTP/POP3

La macchina Brother supporta i seguenti certificati.

- Certificato preinstallato

  La macchina dispone di un'interfaccia preinstallata.

  Tramite questo certificato, è possibile utilizzare facilmente la comunicazione SSL/TLS senza creare o installare un certificato.

- Certificato autofirmato

  Il server di stampa rilascia un proprio certificato. Tramite questo certificato, è possibile utilizzare la comunicazione SSL/TLS senza ottenere un certificato da una CA. (Vedere *Creazione e installazione di un certificato* ➤➤ pagina 66.)

- Certificato di una CA

  Sono disponibili due metodi per installare un certificato rilasciato da una CA. Se si dispone già di una CA o si desidera utilizzare un certificato da una CA esterna affidabile:

  - Quando si utilizza una CSR (Certificate Signing Request) da questo server di stampa. (Vedere *Come creare una CSR* ➤➤ pagina 71.)
  - Quando si importa un certificato e una chiave privata. (Vedere *Importazione ed esportazione del certificato e della chiave privata* ➤➤ pagina 72.)

- Certificato CA

  Se si utilizza un certificato CA che identifica la CA (Autorità di certificazione) stessa e possiede la sua chiave privata, è necessario importare un certificato CA dalla CA prima della configurazione. (Vedere *Importazione ed esportazione di un certificato CA* ➤➤ pagina 74.)

Nota

- Se si intende utilizzare la comunicazione SSL/TLS, si consiglia di contattare l'amministratore di sistema prima di procedere.
- Quando si ripristinano le impostazioni predefinite del server di stampa, il certificato e la chiave privata installati vengono eliminati. Se si desidera conservare lo stesso certificato e la stessa chiave privata dopo avere ripristinato le impostazioni del server di stampa, esportarli prima del ripristino e quindi reinstallarli. (Vedere *Come esportare il certificato autofirmato, il certificato emesso dalla CA e la chiave privata* ➤➤ pagina 72.)

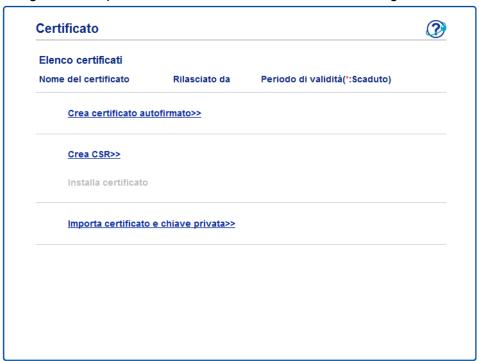
Configurazione del certificato mediante Gestione basata sul Web

Questa funzione può essere configurata utilizzando solo Gestione basata sul Web. Eseguire le seguenti procedure per accedere alla pagina di configurazione del certificato tramite Gestione basata sul Web.

1. Avviare il browser Web.
2. Digitare "http://indirizzo IP della macchina/" nel browser (dove "indirizzo IP della macchina" è l'indirizzo IP della macchina).
   - Ad esempio:

     http://192.168.1.2/
3. Per impostazione predefinita non è richiesta alcuna password. Immettere la password, se è stata impostata, e premere →.
4. Fare clic su **Rete**.
5. Fare clic su **Sicurezza**.
6. Fare clic su **Certificato**.

7 È possibile configurare le impostazioni del certificato dalla schermata seguente.

Nota

- Le funzioni in grigio e prive di collegamento non sono disponibili.
- Per ulteriori informazioni sulla configurazione, vedere la Guida in Gestione basata sul Web.

Creazione e installazione di un certificato

Diagramma passo per passo per la creazione e l'installazione di un certificato

Certificato autofirmato	o	**Certificato di una CA**
Creare un certificato autofirmato utilizzando Gestione basata sul Web. (Vedere pagina 66.)		Creare una CSR utilizzando Gestione basata sul Web. (Vedere pagina 71.)
Installare il certificato autofirmato sul computer. (Vedere pagina 67.)		Installare il certificato emesso dalla CA sulla macchina Brother utilizzando Gestione basata sul Web. (Vedere pagina 71.)
La creazione e l'installazione del certificato sono state completate.		Installare il certificato sul computer. (Vedere pagina 71.)
		La creazione e l'installazione del certificato sono state completate.

Come creare e installare un certificato autofirmato

1. Fare clic su **Crea certificato autofirmato** nella pagina **Certificato**.
2. Immettere un **Nome comune** e una **Data valida**.

Nota

- La lunghezza del **Nome comune** deve essere inferiore a 64 byte. Immettere un identificatore, ad esempio un indirizzo IP, un nome di nodo o di dominio, da utilizzare per l'accesso alla macchina tramite la comunicazione SSL/TLS. Per impostazione predefinita, viene visualizzato il nome del nodo.
- Viene visualizzato un pop-up se si utilizza il protocollo IPPS o HTTPS e si immette un nome diverso nell'URL rispetto al **Nome comune** utilizzato per il certificato autofirmato.

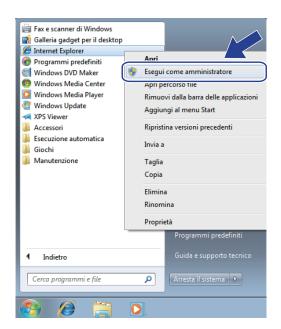
3. È possibile scegliere le impostazioni **Algoritmo a chiave pubblica** e **Algoritmo di Digest** dell'elenco a discesa. Le impostazioni predefinite sono **RSA(2048bit)** per **Algoritmo a chiave pubblica** e **SHA256** per **Algoritmo di Digest**.
4. Fare clic su **Invia**.
5. Il certificato autofirmato è stato creato e salvato correttamente nella memoria della macchina.
   Per utilizzare la comunicazione SSL/TLS, è necessario installare il certificato autofirmato anche sul computer. Procedere alla sezione successiva.

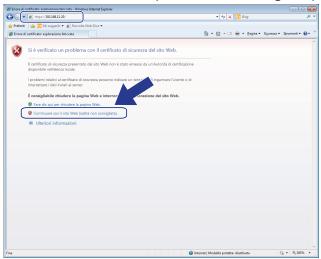
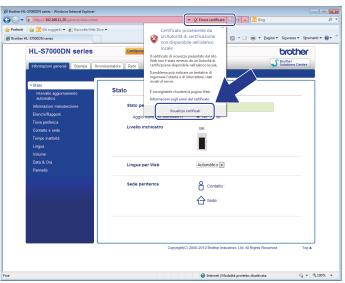
Come installare il certificato autofirmato sul computer

Le seguenti procedure fanno riferimento a Windows® Internet Explorer®. Se si utilizza un altro browser, seguire le istruzioni nella Guida del browser stesso.

Per gli utenti di Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008 con diritti di amministratore

1. Fare clic sul pulsante e selezionare **Tutti i programmi**.

2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Internet Explorer**, quindi fare clic su **Esegui come amministratore**.

Se viene visualizzata la schermata **Controllo dell'account utente**,
(Windows Vista®) Fare clic su **Continua (Consenti)**.
(Windows® 7) Fare clic su **Sì**.

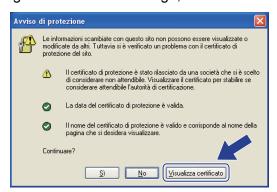
3. Digitare "https://indirizzo IP della macchina/" nel browser per accedere alla macchina (dove "indirizzo IP della macchina" è l'indirizzo IP della macchina o il nome di nodo assegnato al certificato).
Quindi fare clic su **Continuare con il sito Web (scelta non consigliata)**.

4. Fare clic su **Errore certificato**, quindi fare clic su **Visualizza certificati**. Per ulteriori istruzioni, seguire i passaggi dal punto ❹ nella sezione *Per gli utenti di Windows® XP e Windows Server® 2003*
➤➤ pagina 68.

Per gli utenti di Windows® XP e Windows Server® 2003

1. Avviare il browser Web.

2. Digitare "https://indirizzo IP della macchina/" nel browser per accedere alla macchina (dove "indirizzo IP della macchina" è l'indirizzo IP o il nome di nodo assegnato al certificato).

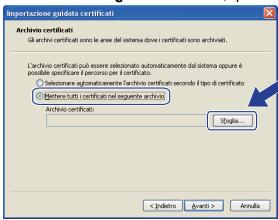
3. Quando viene visualizzata la seguente finestra di dialogo, eseguire una delle seguenti operazioni:

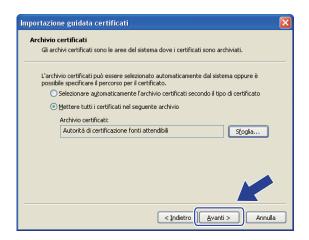
   - Fare clic su **Continuare con il sito Web (scelta non consigliata)**. Fare clic su **Errore certificato**, quindi fare clic su **Visualizza certificato**.

- Se viene visualizzata la seguente finestra di dialogo, fare clic su **Visualizza certificato**.

4 Fare clic su **Installa certificato** nella scheda **Generale**.

5 Quando viene visualizzato **Importazione guidata certificati**, fare clic su **Avanti**.

6 Selezionare **Mettere tutti i certificati nel seguente archivio**, quindi fare clic su **Sfoglia**.

6

7. Selezionare **Autorità di certificazione radice attendibili**, quindi fare clic su **OK**.

8. Fare clic su **Avanti**.

9. Fare clic su **Fine**.

10. Fare clic su **Sì**, se l'identificazione personale è corretta.

Nota

L'identificazione personale viene stampata sul Rapporto di configurazione di rete. (Per informazioni sulla stampa del Rapporto di configurazione di rete, vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38.)

11. Fare clic su **OK**.

12. Il certificato autofirmato è stato installato sul computer e la comunicazione SSL/TLS è ora disponibile.

Come creare una CSR

1. Fare clic su **Crea CSR** nella pagina **Certificato**.
2. Immettere un **Nome comune** e i propri dati, come ad esempio **Organizzazione**.

Nota

- Si consiglia di installare il certificato principale della CA sul computer prima di creare la CSR.
- La lunghezza del **Nome comune** deve essere inferiore a 64 byte. Immettere un identificatore, ad esempio un indirizzo IP, un nome di nodo o di dominio, da utilizzare per l'accesso alla stampante tramite la comunicazione SSL/TLS. Per impostazione predefinita, viene visualizzato il nome del nodo. Il **Nome comune** è obbligatorio.
- Verrà visualizzato un pop-up se nell'URL si immette un nome diverso rispetto al nome comune utilizzato per il certificato.
- La lunghezza dei campi **Organizzazione**, **Unità organizzativa**, **Città** e **Provincia** deve essere inferiore a 64 byte.
- Il campo **Paese/Regione** deve essere compilato con un codice paese ISO 3166 composto da due caratteri.
- Se si sta configurando l'estensione del certificato X.509v3, selezionare la casella di controllo **Configura partizione estesa**, quindi selezionare **Auto (Registra IPv4)** o **Manuale**.

3. È possibile scegliere le impostazioni **Algoritmo a chiave pubblica** e **Algoritmo di Digest** dell'elenco a discesa. Le impostazioni predefinite sono **RSA(2048bit)** per **Algoritmo a chiave pubblica** e **SHA256** per **Algoritmo di Digest**.
4. Fare clic su **Invia**.
5. Quando viene visualizzato il contenuto della CSR, fare clic su **Salva** per salvare il file CSR sul computer.
6. La CSR è stata creata.

Nota

- Attenersi alla politica della CA per il metodo di invio di una CSR alla CA.
- Se si utilizza Enterprise root CA di Windows Server® 2003/2008, si consiglia di utilizzare il **Server Web** per il modello di certificato quando si crea il certificato client per la gestione protetta. Se si crea un certificato client per un ambiente IEEE 802.1x con l'autenticazione EAP-TLS, si consiglia di utilizzare **Utente** per il modello di certificato. Per ulteriori informazioni, vedere la pagina di comunicazione SSL nella pagina principale del modello in uso all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

Come installare il certificato sulla macchina

Quando si riceve il certificato da una CA, eseguire le seguenti procedure per installarlo nel server di stampa.

Nota

È possibile installare solo un certificato emesso con la CSR di questa macchina. Se si desidera creare un'altra CSR, assicurarsi che il certificato sia stato installato prima di procedere alla creazione. Creare un'altra CSR dopo aver installato il certificato nella macchina. In caso contrario, la CSR creata prima dell'installazione non sarà più valida.

1. Fare clic su **Installa certificato** nella pagina **Certificato**.
2. Specificare il file del certificato emesso da una CA, quindi fare clic su **Invia**.
3. Ora il certificato è stato creato e salvato correttamente nella memoria della macchina.
   Per utilizzare la comunicazione SSL/TLS, è necessario installare il certificato principale della CA sul computer. Contattare l'amministratore di rete per informazioni sull'installazione.

Selezione del certificato

Dopo avere installato il certificato, attenersi alla procedura indicata di seguito per selezionare il certificato da utilizzare.

1. Fare clic su **Rete**.
2. Fare clic su **Protocollo**.
3. Fare clic su **Impostazioni Server HTTP**, quindi selezionare il certificato dall'elenco a discesa **Selezionare il certificato**.

Importazione ed esportazione del certificato e della chiave privata

È possibile archiviare il certificato e la chiave privata sulla macchina e gestirli mediante le procedure di importazione ed esportazione.

Come importare il certificato autofirmato, il certificato emesso dalla CA e la chiave privata

1. Fare clic su **Importa certificato e chiave privata** nella pagina **Certificato**.
2. Specificare il file da importare.
3. Immettere la password se il file è crittografato, quindi fare clic su **Invia**.
4. Il certificato e la chiave privata sono stati importati correttamente nella macchina.
   Per utilizzare la comunicazione SSL/TLS, è necessario installare il certificato principale della CA anche nel computer. Contattare l'amministratore di rete per informazioni sull'installazione.

Come esportare il certificato autofirmato, il certificato emesso dalla CA e la chiave privata

1. Fare clic su **Esportare** visualizzato unitamente a **Elenco certificati** nella pagina **Certificato**.
2. Immettere la password se si desidera crittografare il file.

Nota

Se il campo della password viene lasciato vuoto, l'output non viene crittografato.

3. Immettere di nuovo la password per confermare, quindi fare clic su **Invia**.
4. Specificare la posizione in cui salvare il file.
5. Il certificato e la chiave privata sono stati esportati correttamente nel computer.

 Nota

È possibile importare il file esportato.

Gestione di più certificati

Questa funzione per più certificati consente di gestire ogni certificato installato utilizzando Gestione basata sul Web. Dopo l'installazione dei certificati, è possibile visualizzare quali certificati sono stati installati dalla pagina **Certificato** e quindi visualizzare il contenuto del certificato, eliminarlo o esportarlo. Per informazioni sull'accesso alla pagina **Certificato**, vedere *Configurazione del certificato mediante Gestione basata sul Web* ➤➤ pagina 64. L'apparecchio Brother consente di memorizzare fino a quattro certificati autofirmati o fino a quattro certificati emessi da una CA. È possibile utilizzare i certificati archiviati per l'uso del protocollo HTTPS/IPPS o dell'autenticazione IEEE 802.1x.

È inoltre possibile memorizzare fino a sei certificati CA per l'uso dell'autenticazione IEEE 802.1x e di SSL/TLS per SMTP/POP3.

Si consiglia di mantenere dello spazio libero quando si memorizzano i certificati autofirmati e i certificati emessi da una CA. Tale spazio libero sarà necessario al momento della sostituzione di un certificato scaduto con un certificato nuovo. Quando si sostituisce un certificato, configurare dapprima le impostazioni memorizzando il nuovo certificato nello spazio libero; accertarsi che l'apparecchio funzioni correttamente, quindi eliminare il certificato scaduto. Questa procedura è utile per evitare che un certificato necessario venga eliminato accidentalmente.

Nota

Quando si utilizza il protocollo HTTPS/IPPS o IEEE 802.1x, è necessario scegliere il certificato da utilizzare.

Importazione ed esportazione di un certificato CA

È possibile memorizzare un certificato CA sulla macchina mediante le procedure di importazione ed esportazione.

Come importare un certificato

1. Fare clic su **Certificato CA** nella pagina **Sicurezza**.
2. Fare clic su **Importa certificato CA** e selezionare il certificato. Fare clic su **Invia**.

Come esportare un certificato

1. Fare clic su **Certificato CA** nella pagina **Sicurezza**.
2. Scegliere il certificato da esportare e fare clic su **Esportare**. Fare clic su **Invia**.

7 Risoluzione dei problemi

Informazioni generali

In questo capitolo viene spiegato come risolvere i problemi di rete tipici che si possono verificare durante l'utilizzo della macchina Brother. Se dopo avere letto il capitolo non è ancora possibile risolvere il problema, visitare Brother Solutions Center all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

Visitare Brother Solutions Center all'indirizzo http://solutions.brother.com/ e fare clic su **Manuali** nella pagina relativa al modello in uso per scaricare gli altri manuali.

Identificazione del problema

Prima di leggere questo capitolo, assicurarsi che le seguenti voci siano configurate.

Controllare innanzi tutto quanto segue:
Il cavo di alimentazione è collegato correttamente e la macchina Brother è accesa.
Il punto di accesso (per la rete senza fili), il router o l'hub sono accesi e il relativo pulsante di collegamento lampeggia.
Tutti gli imballaggi protettivi sono stati rimossi dalla macchina.
La cartuccia d'inchiostro è stata installata correttamente.
I coperchi anteriore e posteriore sono completamente chiusi.
La carta è stata inserita correttamente nel vassoio carta.
(Per le reti cablate) Un cavo di rete è saldamente collegato alla macchina Brother e al router o all'hub.

Visitare la pagina relativa alla soluzione dagli elenchi seguenti

- Non è possibile completare la configurazione della rete senza fili. (Vedere pagina 75.)
- La macchina Brother non si trova sulla rete durante l'installazione del driver della stampante. (Vedere pagina 76.)
- La macchina Brother non è in grado di stampare in rete. (Vedere pagina 77.)
- La macchina Brother non si trova sulla rete anche dopo che l'installazione è stata eseguita correttamente. (Vedere pagina 77.)
- Viene utilizzato un software di protezione. (Vedere pagina 80.)
- Cosa bisogna fare per controllare che le periferiche di rete funzionino correttamente? (Vedere pagina 80.)

Non è possibile completare la configurazione della rete senza fili.

Domanda	Interfaccia	Soluzione
La macchina non si connette durante la configurazione della rete senza fili.	senza fili	Spegnere e riaccendere il router della rete senza fili. Provare quindi a configurare di nuovo le impostazioni della rete senza fili.

Non è possibile completare la configurazione della rete senza fili. (Continua)

Domanda	Interfaccia	Soluzione
Le impostazioni di protezione (SSID/chiave di rete) sono corrette?	senza fili	■ Verificare le impostazioni di protezione mediante l'utilità Wireless Setup Helper. Per ulteriori informazioni e per scaricare l'utilità, andare alla pagina Download relativa al modello in uso all'indirizzo http://solutions.brother.com/. ■ Verificare di nuovo e scegliere le impostazioni di protezione corrette. • Per le impostazioni di protezione predefinite è possibile che venga utilizzato il nome del produttore o il numero di modello del punto di accesso/router WLAN. • Consultare le istruzioni in dotazione con il punto di accesso/router WLAN per informazioni sulla ricerca delle impostazioni di protezione. • Consultare il produttore del punto di accesso/router WLAN, il fornitore di servizi Internet o l'amministratore di rete. ■ Per informazioni sull'SSID e sulla chiave di rete, vedere *Termini e concetti delle reti senza fili* ➤➤ pagina 92.
Si utilizza il filtro indirizzi MAC?	senza fili	Verificare che l'indirizzo MAC della macchina Brother sia consentito dal filtro. È possibile visualizzare l'indirizzo MAC dal pannello dei comandi della macchina Brother. (Vedere *Tabella delle funzioni e impostazioni di fabbrica* ➤➤ pagina 39.)
Il punto di accesso/router WLAN è in modalità mascheramento (ovvero non trasmette l'SSID)?	senza fili	■ Digitare manualmente il nome SSID o la chiave di rete corretti. ■ Controllare il nome SSID o la chiave di rete nelle istruzioni in dotazione con il punto di accesso/router WLAN e riconfigurare la rete senza fili. (Per ulteriori informazioni, vedere *Configurazione della macchina in caso di mancata trasmissione dell'SSID* ➤➤ pagina 16.)

La macchina Brother non si trova sulla rete durante l'installazione del driver della stampante.

Domanda	Interfaccia	Soluzione
La macchina è connessa alla rete e dispone di un indirizzo IP valido?	cablata/senza fili	Stampare il Rapporto di configurazione di rete e verificare che **Ethernet Link Status** o **Wireless Link Status** sia impostato su **Link OK**. Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38. Se il rapporto indica **Failed To Associate** o **Link DOWN**, chiedere all'amministratore di rete di verificare se l'indirizzo IP è valido.
Si sta utilizzando un software di protezione?	cablata/senza fili	■ Cercare nuovamente la macchina Brother nella finestra di dialogo del programma di installazione. ■ Consentire l'accesso quando viene visualizzato il messaggio di avviso del software di protezione durante l'installazione del driver della stampante. ■ Per ulteriori informazioni sul software di protezione, vedere *Viene utilizzato un software di protezione.* ➤➤ pagina 80.
Si utilizza un router Wi-Fi portatile?	senza fili	Il separatore di privacy del router Wi-Fi portatile potrebbe essere abilitato. Verificare che il separatore di privacy sia disabilitato.
La macchina Brother è troppo lontana dal punto di accesso/router WLAN?	senza fili	Posizionare la macchina Brother a una distanza massima di 1 metro (3,3 piedi) dal punto di accesso/router WLAN durante la configurazione delle impostazioni della rete senza fili.

La macchina Brother non si trova sulla rete durante l’installazione del driver della stampante. (Continua)

Domanda	Interfaccia	Soluzione
Sono presenti ostacoli (pareti o mobili, per esempio) tra la macchina e il punto di accesso/router WLAN?	senza fili	Spostare la macchina Brother in una zona priva di ostacoli o avvicinarla al punto di accesso/router WLAN.
Vicino alla macchina Brother o al punto di accesso/router WLAN è presente un computer senza fili, una periferica che supporta Bluetooth, un forno a microonde o un telefono cordless digitale?	senza fili	Allontanare tutte le periferiche dalla macchina Brother o dal punto di accesso/router WLAN.

La macchina Brother non è in grado di stampare in rete.
La macchina Brother non si trova sulla rete anche dopo che l’installazione è stata eseguita correttamente.

Domanda	Interfaccia	Soluzione
Si sta utilizzando un software di protezione?	cablata/senza fili	Vedere *Viene utilizzato un software di protezione.* ➤➤ pagina 80.
Alla macchina Brother è stato assegnato un indirizzo IP disponibile?	cablata/senza fili	■ Verificare l’indirizzo IP e la subnet mask. Verificare che gli indirizzi IP e le subnet mask del computer e della macchina Brother siano corretti e situati sulla stessa rete. Per ulteriori informazioni sulla verifica dell’indirizzo IP e della subnet mask, rivolgersi all’amministratore di rete o visitare Brother Solutions Center all’indirizzo http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Verificare l’indirizzo IP e la subnet mask mediante lo Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete. Utilizzare lo Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete per correggere le impostazioni di rete della macchina Brother. Verranno assegnati l’indirizzo IP e la subnet mask corretti. Per utilizzare lo Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete, chiedere i dettagli all’amministratore di rete e seguire la procedura indicata di seguito: **Nota** • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) È necessario accedere con diritti di amministratore. • Assicurarsi che la macchina Brother sia accesa e che sia collegata alla stessa rete del computer.

La macchina Brother non è in grado di stampare in rete.
La macchina Brother non si trova sulla rete anche dopo che l'installazione è stata eseguita correttamente. (Continua)

Domanda	Interfaccia	Soluzione
Alla macchina Brother è stato assegnato un indirizzo IP disponibile? (continua)	cablata/senza fili	1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Fare clic sul pulsante **start**, **Tutti i programmi**, **Accessori** e **Esplora risorse**, quindi su **Risorse del computer**. (Windows Vista®/Windows® 7) Fare clic sul pulsante e su **Computer**. 2 Fare doppio clic su **Disco locale (C:)**, **Programmi** o **Programmi (x86)** per utenti di sistemi operativi a 64 bit, **Browny02**, **Brother**, **BrotherNetTool.exe** per eseguire il programma. **Nota** Se viene visualizzata la schermata **Controllo dell'account utente**, (Windows Vista®) Fare clic su **Continua**. (Windows® 7) Fare clic su **Sì**. (Windows Server® 2008) Digitare la password, quindi fare clic su **OK**. 3 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. 4 Controllare la diagnosi stampando il Rapporto di configurazione di rete. Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38. **Nota** Lo Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete viene avviato automaticamente se si seleziona la casella **Abilita strumento diagnostico connessione di rete** utilizzando Status Monitor. Fare clic con il pulsante destro del mouse nella schermata di Status Monitor, fare clic su **Opzioni**, **Dettagli**, quindi fare clic sulla scheda **Diagnostica**. Questa soluzione non è consigliata quando l'amministratore di rete ha impostato l'indirizzo IP su statico, poiché cambierà automaticamente l'indirizzo IP. Se, nonostante l'uso di Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete, l'indirizzo IP e la subnet mask non vengono ancora assegnati, rivolgersi all'amministratore di rete o visitare Brother Solutions Center all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

La macchina Brother non è in grado di stampare in rete.
La macchina Brother non si trova sulla rete anche dopo che l'installazione è stata eseguita correttamente. (Continua)

Domanda	Interfaccia	Soluzione
Il precedente processo di stampa ha avuto esito negativo?	cablata/senza fili	■ Eliminare il processo di stampa non riuscito se si trova ancora nella coda di stampa del computer. ■ Fare doppio clic sull'icona della stampante nella cartella seguente, quindi scegliere **Elimina tutti i documenti** dal menu **Stampante**: (Windows® XP/Windows Server® 2003) **start** e **Stampanti e fax**. (Windows Vista®) , **Pannello di controllo**, **Hardware e suoni** e quindi **Stampanti**. (Windows® 7) , **Dispositivi e stampanti** e quindi **Stampanti e fax**. (Windows Server® 2008) **start**, **Pannello di controllo** e **Stampanti**.
La macchina Brother viene connessa alla rete in modalità senza fili?	senza fili	■ Stampare il rapporto WLAN per verificare lo stato della connessione senza fili. (Per informazioni sulla stampa, vedere *Stampa del rapporto WLAN* ➤➤ pagina 39.) Se sul rapporto WLAN stampato viene indicato un codice di errore: ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.* ■ Vedere *La macchina Brother non si trova sulla rete durante l'installazione del driver della stampante.* ➤➤ pagina 76.
Dopo avere controllato ed eseguito tutte le operazioni descritte sopra, la macchina Brother non esegue ancora la stampa. Esistono soluzioni alternative?	cablata/senza fili	Disinstallare il driver della stampante, quindi reinstallarlo.

7

Viene utilizzato un software di protezione.

Domanda	Interfaccia	Soluzione
È stato selezionato Accetta nella finestra di dialogo dell'avviso di protezione durante l'installazione del driver della stampante, il processo di avvio delle applicazioni o l'uso delle funzioni di stampa?	cablata/senza fili	Se non è stato selezionato Accetta nella finestra dell'avviso di protezione, la funzione firewall del software di protezione potrebbe negare l'accesso. Alcuni software di protezione potrebbero bloccare l'accesso senza visualizzare la finestra di dialogo dell'avviso di protezione. Per consentire l'accesso, vedere le istruzioni del software di protezione o rivolgersi al produttore.
Cosa bisogna fare per conoscere il numero di porta necessario per le impostazioni del software di protezione?	cablata/senza fili	Per le funzioni di rete Brother vengono utilizzati i seguenti numeri di porta: ■ Stampa in rete [1] → Numero di porta 137 e 161 / Protocollo UDP ■ BRAdmin Light [1] → Numero di porta 161 / Protocollo UDP [1] Solo Windows®. Per i dettagli sull'apertura della porta, vedere le istruzioni del software di protezione o rivolgersi al produttore.

Cosa bisogna fare per controllare che le periferiche di rete funzionino correttamente?

Domanda	Interfaccia	Soluzione
La macchina Brother, il punto di accesso/router o l'hub di rete sono accesi?	cablata/senza fili	Assicurarsi di avere verificato tutte le istruzioni in *Controllare innanzi tutto quanto segue:* ➤➤ pagina 75.
Dove è possibile trovare le impostazioni di rete della macchina Brother, ad esempio l'indirizzo IP?	cablata/senza fili	Stampare il Rapporto di configurazione di rete. Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38.
Come è possibile controllare lo stato di collegamento della macchina Brother?	cablata/senza fili	Stampare il Rapporto di configurazione di rete e verificare che **Ethernet Link Status** o **Wireless Link Status** sia impostato su **Link OK**. Vedere *Stampa del Rapporto di configurazione di rete* ➤➤ pagina 38. Se **Link Status** indica **Link DOWN** o **Failed To Associate**, rieseguire la procedura da *Controllare innanzi tutto quanto segue:* ➤➤ pagina 75.

Cosa bisogna fare per controllare che le periferiche di rete funzionino correttamente? (Continua)

Domanda	Interfaccia	Soluzione
È possibile effettuare il “ping” della macchina Brother dal computer?	cablata/senza fili	Effettuare il ping della macchina Brother dal computer utilizzando l’indirizzo IP o il nome del nodo. ■ Esito positivo → La macchina Brother funziona correttamente ed è collegata alla stessa rete del computer. ■ Esito negativo → La macchina Brother non è collegata alla stessa rete del computer. (Windows®) Rivolgersi all’amministratore di rete e utilizzare lo Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete per correggere automaticamente l’indirizzo IP e la subnet mask. Per i dettagli sullo Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete, vedere *(Windows®) Verificare l’indirizzo IP e la subnet mask mediante lo Strumento di aggiornamento dei collegamenti di rete.* in *Alla macchina Brother è stato assegnato un indirizzo IP disponibile?* ➤➤ pagina 77. (Macintosh) Verificare che l’indirizzo IP e la subnet mask siano impostati correttamente. Vedere *Verificare l’indirizzo IP e la subnet mask.* in *Alla macchina Brother è stato assegnato un indirizzo IP disponibile?* ➤➤ pagina 77.
La macchina Brother è connessa alla rete senza fili?	senza fili	Stampare il rapporto WLAN per verificare lo stato della connessione senza fili. Per informazioni sulla stampa, vedere *Stampa del rapporto WLAN* ➤➤ pagina 39. Se sul rapporto WLAN stampato viene indicato un codice di errore: ➤➤ Guida di installazione rapida: *Risoluzione dei problemi.*
Dopo avere controllato ed eseguito tutte le operazioni descritte sopra, si verificano ancora problemi. Esistono soluzioni alternative?	cablata/senza fili	Consultare le istruzioni in dotazione con il punto di accesso/router WLAN per individuare le informazioni relative all’SSID e alla chiave di rete e su come impostarli correttamente. Per i dettagli sull’SSID e la chiave di rete, vedere *Le impostazioni di protezione (SSID/chiave di rete) sono corrette?* in *Non è possibile completare la configurazione della rete senza fili.* ➤➤ pagina 75.

Sezione II

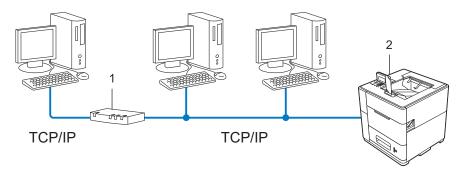
Glossario di rete

8 Tipi di collegamenti di rete e protocolli

Tipi di collegamenti di rete

Esempio di collegamento di rete cablato

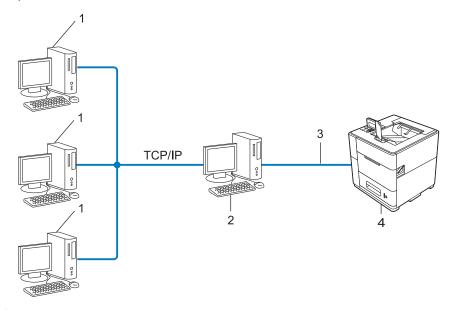
Stampa Peer-to-Peer tramite il protocollo TCP/IP

In ambiente Peer-to-Peer ,ogni computer invia e riceve i dati direttamente da ogni periferica. Non è presente alcun server centrale per il controllo dell'accesso ai file o della condivisione della macchina.

1 Router

2 Macchina di rete (la macchina in uso)

- In una rete di piccole dimensioni con 2 o 3 computer, si consiglia di utilizzare il metodo di stampa Peer-to-Peer poiché è più semplice da configurare rispetto al metodo di stampa in rete condivisa. Vedere *Stampa in rete condivisa* ➤➤ pagina 84.
- Ogni computer deve utilizzare il protocollo TCP/IP.
- Sulla macchina Brother è necessario configurare un indirizzo IP appropriato.
- Se si utilizza un router, l'indirizzo del gateway deve essere configurato sui computer e sulla macchina Brother.

Stampa in rete condivisa

In un ambiente con rete condivisa, ogni computer invia i dati mediante un computer controllato centralmente. Questo tipo di computer viene spesso chiamato “server” o “server di stampa” e ha la funzione di controllare tutti i processi di stampa.

1 Computer client

2 Noto anche come “server” o “server di stampa”

3 TCP/IP, USB o parallela (dove disponibile)

4 Macchina di rete (la macchina in uso)

- In una rete di maggiori dimensioni, si consiglia di creare un ambiente di stampa con rete condivisa.
- Sul “server” o “server di stampa” è necessario utilizzare il protocollo di stampa TCP/IP.
- È altresì necessario configurare un indirizzo IP appropriato per la macchina Brother, a meno che la macchina non sia collegata tramite l’interfaccia USB o parallela a livello del server.

Protocolli

Funzioni e protocolli TCP/IP

I protocolli sono insiemi standard di regole per la trasmissione dei dati in rete. Consentono agli utenti di accedere alle risorse connesse in rete.

Il server di stampa utilizzato sulla macchina Brother supporta il protocollo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP è l’insieme di protocolli utilizzato con maggiore frequenza per la comunicazione Internet ed e-mail. Questo protocollo può essere utilizzato in quasi tutti i sistemi operativi, come Windows®, Windows Server®, Mac OS X e Linux®. Sulla macchina Brother sono disponibili i seguenti protocolli TCP/IP.

Nota

- È possibile configurare le impostazioni dei protocolli utilizzando l'interfaccia HTTP (browser Web). (Vedere *Come configurare le impostazioni della macchina tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* ➤➤ pagina 43.)
- Per informazioni sui protocolli supportati dalla macchina Brother, vedere *Protocolli supportati e funzioni di protezione* ➤➤ pagina 102.
- Per informazioni sui protocolli di protezione supportati, vedere *Protocolli di protezione* ➤➤ pagina 99.

DHCP/BOOTP/RARP

Utilizzando i protocolli DHCP/BOOTP/RARP, è possibile configurare automaticamente l'indirizzo IP.

Nota

Per utilizzare i protocolli DHCP/BOOTP/RARP, contattare l'amministratore di rete.

APIPA

Se non si assegna un indirizzo IP manualmente (utilizzando il pannello dei comandi della macchina (per i modelli LCD) o il software BRAdmin) oppure automaticamente (utilizzando un server DHCP/BOOTP/RARP), il protocollo APIPA (Automatic Private IP Addressing) assegnerà automaticamente un indirizzo IP nell'intervallo compreso tra 169.254.1.0 e 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol esegue il mapping di un indirizzo IP a un indirizzo MAC in una rete TCP/IP.

Client DNS

Il server di stampa Brother supporta la funzione client Domain Name System (DNS). Questa funzione consente al server di stampa di comunicare con altre periferiche mediante il relativo nome DNS.

Risoluzione dei nomi NetBIOS

La risoluzione dei nomi NetBIOS (Network Basic Input/Output System) consente di ottenere l'indirizzo IP dell'altra periferica utilizzando il relativo nome NetBIOS durante il collegamento di rete.

WINS

Windows® Internet Name Service è un servizio che fornisce informazioni per la risoluzione dei nomi NetBIOS consolidando un indirizzo IP e un nome NetBIOS nella rete locale.

LPR/LPD

Protocolli di stampa comunemente utilizzati su una rete TCP/IP.

Client SMTP

Il client SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) consente di inviare messaggi e-mail via Internet o tramite la rete intranet.

Porta RAW personalizzata (la porta predefinita è Porta 9100)

Altro protocollo di stampa comunemente utilizzato su una rete TCP/IP. Consente la trasmissione interattiva dei dati.

IPP

Internet Printing Protocol (IPP versione 1.0) consente di stampare documenti direttamente su qualsiasi macchina accessibile tramite Internet.

Nota

Per maggiori dettagli sul protocollo IPPS, vedere *Protocolli di protezione* ➤➤ pagina 99.

mDNS

mDNS consente la configurazione automatica del server di stampa Brother per l'uso in un sistema Mac OS X con configurazione di rete semplice.

TELNET

Il protocollo TELNET consente di controllare le periferiche di rete remote su una rete TCP/IP direttamente dal computer.

SNMP

Il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) viene utilizzato per gestire periferiche di rete quali computer, router e macchine Brother predisposte per la connessione in rete. Il server di stampa Brother supporta SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.

Nota

Per maggiori dettagli sul protocollo SNMPv3, vedere *Protocolli di protezione* ➤➤ pagina 99.

LLMNR

Il protocollo Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) risolve i nomi dei computer vicini, se la rete non dispone di un server DNS (Domain Name System). La funzione LLMNR Responder è attiva nell'ambiente IPv4 o IPv6 quando si utilizza un computer dotato della funzione LLMNR Sender, come Windows Vista® e Windows® 7.

Web Services

Il protocollo Web Services consente agli utenti di Windows Vista® o Windows® 7 di installare i driver utilizzati per la stampa facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della macchina nella cartella **Rete**. (Vedere *Installazione dei driver per la stampa tramite Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)* ➤➤ pagina 96.) Web Services consente inoltre di verificare lo stato attuale della macchina dal computer.

HTTP

Il protocollo HTTP è utilizzato per trasmettere i dati tra un server Web e un browser Web.

Nota

Per maggiori dettagli sul protocollo HTTPS, vedere *Protocolli di protezione* ➤➤ pagina 99.

SNTP

Il protocollo SNTP (Simple Network Time Protocol) viene utilizzato per sincronizzare gli orologi del computer su una rete TCP/IP. È possibile configurare le impostazioni SNTP tramite Gestione basata sul Web (browser Web). (Per i dettagli, vedere *Come configurare il protocollo SNTP mediante Gestione basata sul Web* ➤➤ pagina 48.)

CIFS

Il protocollo CIFS (Common Internet File System) è la modalità standard con cui gli utenti del computer condividono file e stampanti in Windows®.

IPv6

Per ulteriori informazioni sul protocollo IPv6, visitare la pagina relativa al modello della macchina in uso all'indirizzo http://solutions.brother.com/.

9 Configurazione della macchina per una rete

Indirizzi IP, subnet mask e gateway

Per utilizzare la macchina in un ambiente TCP/IP in rete, è necessario configurare l'indirizzo IP e la subnet mask. L'indirizzo IP assegnato al server di stampa deve trovarsi sulla stessa rete logica dei computer host. In caso contrario, è necessario configurare correttamente l'indirizzo della subnet mask e del gateway.

Indirizzo IP

L'indirizzo IP è costituito da una serie di numeri che identifica ciascuna periferica collegata a una rete. Un indirizzo IP è composto da quattro numeri separati da punti. Ogni numero è compreso tra 0 e 255.

- Esempio: in una rete di piccole dimensioni, in genere si modifica il numero finale.
  - `192.168.1.1`
  - `192.168.1.2`
  - `192.168.1.3`

Assegnazione dell'indirizzo IP al server di stampa:

Se sulla rete è presente un server DHCP/BOOTP/RARP, il server di stampa ottiene automaticamente il relativo indirizzo IP da tale server.

Nota

Nelle reti più piccole, il server DHCP può anche essere il router.

Per ulteriori informazioni su DHCP, BOOTP e RARP, vedere:
Uso di DHCP per configurare l'indirizzo IP ➤➤ pagina 104.
Uso di BOOTP per configurare l'indirizzo IP ➤➤ pagina 104.
Uso di RARP per configurare l'indirizzo IP ➤➤ pagina 104.

Se non è disponibile un server DHCP/BOOTP/RARP, il protocollo APIPA (Automatic Private IP Addressing) assegnerà automaticamente un indirizzo IP nell'intervallo compreso tra 169.254.1.0 e 169.254.254.255. Per ulteriori informazioni su APIPA, vedere *Uso di APIPA per configurare l'indirizzo IP* ➤➤ pagina 105.

Subnet mask

Le subnet mask limitano la comunicazione in rete.

- Esempio: il computer 1 può comunicare con il computer 2
  - Computer 1

    Indirizzo IP: 192.168. 1. 2

    Subnet mask: 255.255.255.000
  - Computer 2

    Indirizzo IP: 192.168. 1. 3

Subnet mask: 255.255.255.000

Il numero 0 nella subnet mask denota che non vi sono limiti alla comunicazione in questa parte dell'indirizzo. Nell'esempio precedente, è possibile comunicare con qualsiasi periferica il cui indirizzo IP inizia con 192.168.1.x. (dove x. indica numeri compresi fra 0 e 255).

Gateway (e router)

Il gateway è un punto della rete che funge da ingresso a un'altra rete e invia i dati trasmessi in rete a una destinazione esatta. Il router sa dove inviare i dati che riceve. Se la destinazione dei dati si trova su una rete esterna, il router trasmette i dati alla rete esterna. Se la rete comunica con altre reti, potrebbe essere necessario configurare l'indirizzo IP del gateway. Se non si conosce l'indirizzo IP del gateway, contattare l'amministratore di rete.

Autenticazione IEEE 802.1x

IEEE 802.1x è uno standard IEEE per le reti cablate e senza fili che limita l'accesso da parte di periferiche di rete non autorizzate. La macchina Brother (richiedente) invia una richiesta di autenticazione a un server RADIUS (server di autenticazione) attraverso il punto di accesso (autenticatore). Dopo che la richiesta è stata verificata dal server RADIUS, la macchina ottiene l'accesso alla rete.

Metodi di autenticazione

- LEAP (per reti senza fili)

  Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol), sviluppato da Cisco Systems, Inc., utilizza un ID utente e una password per l'autenticazione.

- EAP-FAST

  Il protocollo EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling), sviluppato da Cisco Systems, Inc., utilizza un ID utente e una password per l'autenticazione e algoritmi a chiave simmetrica per ottenere un processo di autenticazione tramite tunnel.

  La macchina Brother supporta i seguenti metodi di autenticazione interni:

  - EAP-FAST/NONE
  - EAP-FAST/MS-CHAPv2
  - EAP-FAST/GTC

- EAP-MD5 (per reti cablate)

  EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) utilizza un ID utente e una password per l'autenticazione In attesa/risposta.

- PEAP

  PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) è stato sviluppato da Microsoft® Corporation, Cisco Systems e RSA Security. PEAP crea un tunnel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) crittografato tra un client e un server di autenticazione per l'invio di un ID utente e di una password. PEAP consente l'autenticazione reciproca tra server e client.

  La macchina Brother supporta i seguenti metodi di autenticazione interni:

  - PEAP/MS-CHAPv2
  - PEAP/GTC

- EAP-TTLS

  EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) è stato sviluppato da Funk Software e Certicom. Analogamente a PEAP, EAP-TTLS crea un tunnel SSL/TLS crittografato tra un client e un server di autenticazione per l'invio di un ID utente e di una password. EAP-TTLS consente l'autenticazione reciproca tra server e client.

  La macchina Brother supporta i seguenti metodi di autenticazione interni:

  - EAP-TTLS/CHAP
  - EAP-TTLS/MS-CHAP
  - EAP-TTLS/MS-CHAPv2

- EAP-TTLS/PAP

- EAP-TLS

  EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) richiede l'autenticazione mediante certificato digitale sia sul client che sul server di autenticazione.

10 Termini e concetti delle reti senza fili

Identificazione della rete

SSID (Service Set Identifier) e canali

È necessario configurare l'SSID e un canale per specificare la rete senza fili a cui collegarsi.

- SSID

  Ogni rete senza fili dispone di un nome di rete univoco, tecnicamente definito SSID. L'SSID è un valore a 32 byte o meno assegnato al punto di accesso. Le periferiche di rete senza fili da associare alla rete senza fili devono corrispondere al punto di accesso. Il punto di accesso e le periferiche di rete senza fili inviano regolarmente pacchetti senza fili (beacon) contenenti le informazioni SSID. Quando la periferica di rete senza fili riceve un beacon, è possibile identificare la rete senza fili sufficientemente vicina affinché le onde radio raggiungano la periferica.

- Canali

  Le reti senza fili utilizzano canali. Ogni canale senza fili si trova su una frequenza diversa. Sono disponibili fino a 14 canali diversi che è possibile utilizzare in una rete senza fili. Tuttavia, in molti paesi il numero di canali disponibili è limitato.

Termini relativi alla protezione

Autenticazione e crittografia

La maggior parte delle reti senza fili utilizza impostazioni di protezione. Mediante queste impostazioni di protezione viene definita l'autenticazione, ossia il modo in cui la periferica si identifica nella rete, e la crittografia, ossia il modo in cui i dati vengono crittografati quando vengono inviati sulla rete. **Se non si specificano correttamente queste opzioni quando si configura la macchina senza fili Brother, la connessione alla rete senza fili non sarà possibile.** Occorre pertanto prestare attenzione quando si configurano queste opzioni. Per conoscere i metodi di autenticazione e di crittografia supportati dalla macchina Brother per connessione senza fili in uso, vedere *Protocolli supportati e funzioni di protezione* ➤➤ pagina 102.

Metodi di autenticazione e crittografia per una rete senza fili personale

La rete senza fili personale è una piccola rete, ad esempio una rete senza fili domestica, priva del supporto di IEEE 802.1x.

Per utilizzare la macchina in una rete senza fili con supporto IEEE 802.1x, vedere *Metodi di autenticazione e crittografia per una rete senza fili aziendale* ➤➤ pagina 94.

Metodi di autenticazione

- Sistema aperto

  Le periferiche senza fili sono autorizzate ad accedere alla rete senza alcuna autenticazione.

- Chiave condivisa

  Tutte le periferiche che hanno accesso alla rete senza fili condividono una chiave segreta predeterminata.

  La macchina senza fili Brother utilizza una chiave WEP come chiave predeterminata.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

  Attiva una chiave precondivisa Wi-Fi Protected Access® (WPA-PSK/WPA2-PSK), che consente il collegamento dell'apparecchio senza fili Brother ai punti di accesso che utilizzano TKIP per WPA-PSK o AES per WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

Metodi di crittografia

- Nessuno

  Non viene utilizzato alcun metodo di crittografia.

- WEP

  Quando si utilizza WEP (Wired Equivalent Privacy), i dati vengono trasmessi e ricevuti con una chiave protetta.

- TKIP

  Il metodo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) fornisce una chiave per pacchetto che unisce il controllo dell'integrità dei messaggi al meccanismo di riassegnazione delle chiavi (rekeying).

- AES

  AES (Advanced Encryption Standard) offre una protezione superiore dei dati grazie all'utilizzo della crittografia a chiave simmetrica.

Nota

- IEEE 802.11n non supporta WEP e TKIP come metodo di crittografia.
- Per connettersi alla rete senza fili utilizzando IEEE 802.11n, si consiglia di scegliere AES.

Chiave di rete

- Sistema aperto/Chiave condivisa con WEP

  Questa chiave è un valore a 64 o 128 bit che deve essere immesso in formato ASCII o esadecimale.

  - 64 (40) bit ASCII:

    Utilizza 5 caratteri di testo, ad esempio “WSLAN” (con distinzione tra maiuscole e minuscole)

  - 64 (40) bit esadecimale:

    Utilizza 10 cifre di dati esadecimali, ad esempio “71f2234aba”

  - 128 (104) bit ASCII:

    Utilizza 13 caratteri di testo, ad esempio “Wirelesscomms” (con distinzione tra maiuscole e minuscole)

  - 128 (104) bit esadecimale:

    Utilizza 26 cifre di dati esadecimali, ad esempio “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”

- WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP o AES

  Utilizza una chiave precondivisa (PSK) con una lunghezza di 8 o più caratteri, fino a un massimo di 63.

Metodi di autenticazione e crittografia per una rete senza fili aziendale

Una rete senza fili aziendale è una rete di grandi dimensioni che utilizza ad esempio la macchina in una rete senza fili aziendale o di una grande organizzazione, con il supporto IEEE 802.1x. Se si configura la macchina per una rete senza fili con supporto IEEE 802.1x, è possibile utilizzare i seguenti metodi di autenticazione e crittografia.

Metodi di autenticazione

- LEAP

  Per informazioni su LEAP, vedere *LEAP (per reti senza fili)* ➤➤ pagina 90.
- EAP-FAST

  Per informazioni su EAP-FAST, vedere *EAP-FAST* ➤➤ pagina 90.
- PEAP

  Per informazioni su PEAP, vedere *PEAP* ➤➤ pagina 90.
- EAP-TTLS

  Per informazioni su EAP-TTLS, vedere *EAP-TTLS* ➤➤ pagina 90.
- EAP-TLS

  Per informazioni su EAP-TLS, vedere *EAP-TLS* ➤➤ pagina 91.

Metodi di crittografia

- TKIP

  Per informazioni su TKIP, vedere *TKIP* ➤➤ pagina 93.
- AES

  Per informazioni su AES, vedere *AES* ➤➤ pagina 93.
- CKIP

  Key Integrity Protocol originale per LEAP di Cisco Systems, Inc.

ID utente e password

I seguenti metodi di protezione utilizzano un ID utente con lunghezza inferiore a 64 caratteri e una password con lunghezza inferiore a 32 caratteri.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (per l'ID utente)

11 Impostazioni di rete aggiuntive da Windows®

Tipi di impostazioni di rete aggiuntive

Le seguenti funzioni sono disponibili se si desidera configurare impostazioni di rete aggiuntive.

- Web Services per la stampa (Windows Vista® e Windows® 7)
- Accoppiamento verticale (Windows® 7)

Nota

Verificare che il computer host e la macchina si trovino sulla stessa sottorete o che il router sia configurato in modo da consentire il passaggio dei dati tra le due periferiche.

Installazione dei driver per la stampa tramite Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)

La funzione Web Services consente di monitorare le macchine in rete. Consente inoltre di semplificare il processo di installazione dei driver. È possibile installare il driver utilizzato per la stampa tramite Web Services facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della stampante sul computer; la porta Web Services (porta WSD) del computer verrà creata automaticamente.

- È necessario configurare l'indirizzo IP sulla macchina prima di configurare questa impostazione.
- In Windows Server® 2008, è necessario installare Print Services.

1. Inserire il CD-ROM di installazione.
2. Scegliere l'unità CD-ROM/**install**/**driver**/**gdi**/**32** o **64**.
3. Fare doppio clic su **DPInst.exe**.

Se viene visualizzata la schermata **Controllo dell'account utente**,

(Windows Vista®) Fare clic su **Consenti**.

(Windows® 7) Fare clic su **Sì**.

4. (Windows Vista®)
   Fare clic su , quindi scegliere **Rete**.
   (Windows® 7)
   Fare clic su , **Pannello di controllo**, **Rete e Internet** [1], quindi su **Visualizza dispositivi e computer della rete**.

   [1] Per visualizzare **Rete e Internet**, selezionare **Categoria** nella casella **Visualizza per** del pannello dei comandi.

5. Il nome Web Services della macchina viene visualizzato con l'icona della stampante. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina che si desidera installare.

Il nome Web Services per l'apparecchio Brother corrisponde al nome del modello e all'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet dell'apparecchio (ad esempio, Brother HL-XXXX (nome del modello) [XXXXXXXXXXXX] (Indirizzo MAC / Indirizzo Ethernet)).

6. Dall'elenco a discesa, fare clic su **Installa**.

Disinstallazione dei driver per la stampa tramite Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)

Per disinstallare Web Services da un computer, attenersi alla seguente procedura.

1. (Windows Vista®)
   Fare clic su , quindi scegliere **Rete**.
   (Windows® 7)
   Fare clic su , **Pannello di controllo**, **Rete e Internet** [1], quindi su **Visualizza dispositivi e computer della rete**.

   [1] Per visualizzare **Rete e Internet**, selezionare **Categoria** nella casella **Visualizza per** del pannello dei comandi.

2. Il nome Web Services della macchina viene visualizzato con l'icona della stampante. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla macchina da disinstallare.

3. Dall'elenco a discesa, fare clic su **Disinstalla**.

Installazione della stampa in rete per la modalità Infrastruttura durante l'uso dell'accoppiamento verticale (Windows® 7)

L'accoppiamento verticale di Windows® è una tecnologia che consente a una macchina senza fili con supporto per l'accoppiamento verticale di connettersi alla rete a infrastruttura con il metodo PIN di WPS e con la funzione Web Services. In questo modo è inoltre possibile installare il driver della stampante dall'icona della stampante che si trova nella schermata **Aggiungi dispositivo**.

Nella modalità Infrastruttura, è possibile connettere la macchina alla rete senza fili e quindi installare il driver della stampante mediante questa funzione. Procedere come indicato di seguito:

Nota

- Se la funzione Web Services della macchina è disabilitata, è necessario riattivarla. L'impostazione predefinita di Web Services per la macchina Brother è attivata. È possibile cambiare l'impostazione Web Services utilizzando Gestione basata sul Web (browser Web) o BRAdmin Professional 3.
- Verificare che il punto di accesso/router WLAN includa il logo di compatibilità con Windows® 7. In caso di dubbi sul logo di compatibilità, contattare il produttore del punto di accesso/router.
- Assicurarsi che il computer presenti il logo di compatibilità con Windows® 7. In caso di dubbi sul logo di compatibilità, contattare il produttore del computer.
- Se si sta configurando la rete senza fili utilizzando una scheda di rete senza fili esterna (scheda di interfaccia di rete), verificare che la scheda di rete senza fili presenti il logo di compatibilità con Windows® 7. Per ulteriori informazioni, contattare il produttore della scheda di interfaccia di rete senza fili.
- Per utilizzare un computer Windows® 7 come ricevitore di registrazione, è necessario registrarlo precedentemente sulla rete. Vedere le istruzioni fornite in dotazione con il punto di accesso/router WLAN.

1. Accendere la macchina.

2. Impostare la macchina sulla modalità WPS (metodo PIN).
   Per configurare la macchina per l'uso del metodo PIN, vedere *Configurazione mediante il metodo PIN di WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ pagina 24.

3. Fare clic sul pulsante , quindi su **Dispositivi e stampanti**.

4. Selezionare **Aggiungi dispositivo** nella finestra di dialogo **Dispositivi e stampanti**.

5. Scegliere la macchina e immettere il PIN indicato dalla macchina.

6. Scegliere la rete a infrastruttura a cui connettersi, quindi fare clic su **Avanti**.

7. Quando la macchina viene visualizzata nella finestra di dialogo **Dispositivi e stampanti** significa che la configurazione della rete senza fili e l'installazione del driver della stampante sono state completate correttamente.

12 Termini e concetti relativi alla protezione

Funzioni di protezione

Termini relativi alla protezione

- CA (Autorità di certificazione)

  Una CA è un ente che rilascia certificati digitali (soprattutto certificati X.509) e che garantisce l'associazione tra gli elementi dei dati in un certificato.

- CSR (Certificate Signing Request)

  Una CSR è un messaggio inviato da un richiedente a una CA per richiedere il rilascio di un certificato. La CSR contiene informazioni che identificano il richiedente, la chiave pubblica generata dal richiedente e la firma digitale dello stesso.

- Certificato

  Un certificato è costituito dalle informazioni che associano una chiave pubblica a un'identità. Il certificato può essere utilizzato per verificare se una chiave pubblica appartiene a un individuo. Il formato è definito dallo standard x.509.

- Certificato CA

  Un certificato CA è la certificazione che identifica l'autorità di certificazione (CA) stessa e che possiede la relativa chiave privata. Consente di verificare un certificato emesso dall'autorità di certificazione.

- Firma digitale

  Una firma digitale è un valore calcolato con un algoritmo crittografico e aggiunto a un oggetto dati in modo che i destinatari dei dati possano utilizzare la firma per verificarne l'origine e l'integrità.

- Sistema crittografico a chiave pubblica

  Un sistema crittografico a chiave pubblica è un ramo della moderna crittografia in cui gli algoritmi impiegano una coppia di chiavi (una chiave pubblica e una chiave privata) e utilizzano un componente diverso della coppia per i diversi passaggi dell'algoritmo.

- Sistema crittografico a chiave condivisa

  Un sistema crittografico a chiave condivisa è un ramo della crittografia in cui gli algoritmi utilizzano la stessa chiave per due diversi passaggi dell'algoritmo (ad esempio crittografia e decrittografia).

Protocolli di protezione

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Questi protocolli di comunicazione di protezione eseguono la crittografia dei dati per salvaguardarli da eventuali minacce.

HTTPS

Una versione protetta di Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) che utilizza SSL/TLS.

IPPS

Una versione protetta di Internet Printing Protocol (IPP Versione 1.0) che utilizza SSL/TLS.

SNMPv3

Il protocollo SNMPv3 (Simple Network Management Protocol versione 3) fornisce le funzioni di autenticazione utente e crittografia dei dati per gestire le periferiche di rete in modo sicuro.

IPsec

IPsec è una funzione di protezione opzionale del protocollo IP che fornisce servizi di autenticazione e crittografia. Per informazioni sulla modifica delle impostazioni predefinite, consultare la guida delle impostazioni IPsec disponibile nella pagina **Manuali** relativa al modello in uso in Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

Metodi di protezione per l’invio di e-mail

Nota

È possibile configurare le impostazioni dei metodi di protezione utilizzando Gestione basata sul Web (browser Web). Per i dettagli, vedere *Come configurare le impostazioni della macchina tramite Gestione basata sul Web (browser Web)* ➤➤ pagina 43.

POP prima di SMTP (PbS)

Metodo di autenticazione utente per l’invio di messaggi e-mail da un client. Il client è autorizzato a utilizzare il server SMTP accedendo al server POP3 prima di inviare il messaggio e-mail.

SMTP-AUTH (Autenticazione SMTP)

SMTP-AUTH espande il protocollo SMTP (il protocollo di invio e-mail Internet) includendo un metodo di autenticazione in grado di garantire la vera identità del mittente.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP espande il protocollo POP3 (il protocollo di ricezione Internet) per includere un metodo di autenticazione che esegua la crittografia della password quando il client riceve i messaggi e-mail.

SMTP su SSL/TLS

La funzione SMTP su SSL/TLS consente l’invio di e-mail crittografate utilizzando SSL/TLS.

POP su SSL/TLS

La funzione POP su SSL/TLS consente la ricezione di e-mail crittografate utilizzando SSL/TLS.

Sezione III

Appendici

A Appendice A

Protocolli supportati e funzioni di protezione

Interfaccia	Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
	Senza fili	IEEE 802.11b/g/n (Modalità Infrastruttura)
		IEEE 802.11b (Modalità Ad-hoc)
Rete (comune)	Protocollo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), risoluzione dei nomi WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, risponditore LLMNR, LPR/LPD, porta Raw personalizzata/Port9100, IPP/IPPS, server FTP, server TELNET, server HTTP/HTTPS, client e server TFTP, client SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (stampa), client CIFS, client SNTP
	Protocollo (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, risponditore LLMNR, LPR/LPD, porta Raw personalizzata/Port9100, IPP/IPPS, server FTP, server TELNET, server HTTP/HTTPS, client e server TFTP, client SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (stampa), client CIFS, client SNTP
Rete (protezione)	Cablata	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMPv3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec
	Senza fili	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMPv3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec
E-mail (protezione)	Rete cablata e senza fili	APOP, POP prima di SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Rete (senza fili)	Certificazione senza fili	Licenza per il marchio di certificazione Wi-Fi (WPA™/WPA2™ - aziendale, personale), licenza per il marchio di identificazione Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), logo AOSS™

B Appendice B

Uso dei servizi

Per servizio si intende una risorsa accessibile dai computer che intendono eseguire la stampa su un server di stampa Brother. Il server di stampa Brother fornisce i seguenti servizi predefiniti (per visualizzare un elenco dei servizi disponibili, eseguire il comando SHOW SERVICE nella console remota del server di stampa Brother): Immettere `HELP` nel prompt dei comandi per ottenere un elenco dei comandi supportati.

Servizio (esempio)	Definizione
BINARY_P1	TCP/IP binario
TEXT_P1	Servizio di testo TCP/IP (aggiunge un ritorno a capo dopo ciascun avanzamento riga)
PCL_P1	Servizio PCL (imposta la modalità PCL per la macchina compatibile con PJL)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binario
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Servizio PostScript® per Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Servizio PostScript® (imposta la modalità PostScript® per la macchina compatibile con PJL)

Dove "xxxxxxxxxxxx" rappresenta l'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet dell'apparecchio.

Altri metodi di impostazione dell'indirizzo IP (per utenti avanzati e amministratori)

Uso di DHCP per configurare l'indirizzo IP

Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è uno dei diversi meccanismi automatici per l'allocazione degli indirizzi IP. Se sulla rete è presente un server DHCP, il server di stampa otterrà automaticamente l'indirizzo IP dal server DHCP e registrerà il proprio nome con qualsiasi servizio dei nomi dinamico conforme a RFC 1001 e 1002.

Nota

Se non si desidera configurare il server di stampa mediante DHCP, è necessario impostare il metodo di avvio statico affinché il server di stampa disponga di un indirizzo IP statico e non tenti di ottenere un indirizzo IP da questi sistemi. Per cambiare il metodo di avvio, utilizzare il menu Rete del pannello dei comandi della macchina (per i modelli LCD), le applicazioni BRAdmin o Gestione basata sul Web (browser Web).

Uso di RARP per configurare l'indirizzo IP

Prima di configurare l'indirizzo IP mediante RARP, è necessario impostare il metodo di avvio della macchina su RARP. Per cambiare il metodo di avvio, utilizzare il menu Rete del pannello dei comandi della macchina (per i modelli LCD), le applicazioni BRAdmin o Gestione basata sul Web (browser Web).

È possibile configurare l'indirizzo IP del server di stampa Brother mediante RARP (Reverse ARP) sul computer host. Per eseguire questa operazione, occorre modificare il file `/etc/ethers` (se tale file non esiste, è possibile crearlo) con una voce simile alla seguente:

`00:80:77:31:01:07 BRN008077310107` (o `BRW008077310107` per le reti senza fili)

Dove la prima voce è l'Indirizzo MAC / indirizzo Ethernet del server di stampa e la seconda voce è il nome del server di stampa (il nome deve corrispondere a quello inserito nel file `/etc/hosts`).

Avviare il daemon RARP, se non è già in esecuzione (a seconda del sistema, il comando può essere `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o altro; digitare `man rarpd` o fare riferimento alla documentazione del sistema per ottenere ulteriori informazioni). Per verificare che il daemon RARP sia in esecuzione su un sistema Berkeley basato su UNIX, digitare il comando seguente:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Per i sistemi basati su UNIX AT&T, digitare:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Il server di stampa Brother riceverà l'indirizzo IP dal daemon RARP quando la macchina viene accesa.

Uso di BOOTP per configurare l'indirizzo IP

Prima di configurare l'indirizzo IP con BOOTP, è necessario impostare il metodo di avvio della macchina su BOOTP. Per cambiare il metodo di avvio, utilizzare il menu Rete del pannello dei comandi della macchina (per i modelli LCD), le applicazioni BRAdmin o Gestione basata sul Web (browser Web).

BOOTP è un'alternativa a RARP che presenta il vantaggio di consentire la configurazione della subnet mask e del gateway. Per utilizzare BOOTP per la configurazione dell'indirizzo IP, accertarsi che BOOTP sia installato e in esecuzione sul computer host (dovrebbe essere visualizzato nel file `/etc/services` sull'host come servizio effettivo; digitare `man bootpd` o fare riferimento alla documentazione del sistema per ulteriori informazioni). In generale, BOOTP viene avviato tramite il file `/etc/inetd.conf`, per cui potrebbe essere necessario abilitarlo rimuovendo "#" davanti alla voce bootp in tale file. Ad esempio, una tipica voce bootp del file /etc/inetd.conf è:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

A seconda del sistema, questa voce può assumere il nome "bootps" invece di "bootp".

Nota

Per attivare BOOTP, è sufficiente utilizzare un editor per eliminare il simbolo "#" (se il simbolo "#" non è visibile significa che BOOTP è già attivo). Modificare quindi il file di configurazione BOOTP (generalmente `/etc/bootptab`) e immettere il nome, il tipo di rete (1 per Ethernet), l'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet e l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway del server di stampa. Questa procedura non segue una formula standard e sarà quindi necessario fare riferimento alla documentazione del sistema per stabilire il metodo di immissione di queste informazioni (il file bootptab di molti sistemi UNIX contiene anche esempi di modelli che è possibile utilizzare come riferimento). Alcuni esempi delle voci `/etc/bootptab` standard comprendono: ("BRN" diventa "BRW" per le reti senza fili).

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

e:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Alcune implementazioni del software host BOOTP non risponderanno alle richieste BOOTP se nel file di configurazione non è stato incluso un nome file di download. In questo caso, è sufficiente creare un file null sull'host e specificare il nome di questo file e il relativo percorso nel file di configurazione.

Come nel caso di RARP, il server di stampa caricherà l'indirizzo IP dal server BOOTP quando la macchina è accesa.

Uso di APIPA per configurare l'indirizzo IP

Il server di stampa Brother supporta il protocollo APIPA (Automatic Private IP Addressing). Con APIPA, i client DHCP configurano automaticamente un indirizzo IP e una subnet mask quando non è disponibile un server DHCP. La periferica sceglie il proprio indirizzo IP nell'intervallo compreso tra 169.254.1.0 e 169.254.254.255. La subnet mask viene automaticamente impostata su 255.255.0.0 e l'indirizzo del gateway su 0.0.0.0.

Per impostazione predefinita, il protocollo APIPA è attivato. Per disabilitare il protocollo APIPA, è possibile utilizzare il pannello dei comandi della macchina (per i modelli LCD), BRAdmin Light o Gestione basata sul Web (browser Web).

Uso di ARP per configurare l'indirizzo IP

Se non è possibile utilizzare l'applicazione BRAdmin e la rete non utilizza un server DHCP, è possibile utilizzare il comando ARP. Il comando ARP è disponibile sui sistemi Windows® sui quali è stato installato il protocollo TCP/IP, nonché sui sistemi UNIX. Per utilizzare ARP, immettere il seguente comando dal prompt dei comandi:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress

ping ipaddress
```

Dove `ethernetaddress` è l'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet del server di stampa e `ipaddress` è l'indirizzo IP del server di stampa. Ad esempio:

- **Sistemi Windows®**

  I sistemi Windows® richiedono la presenza del trattino "-" tra ogni cifra dell'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet.

  ```
  arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07

  ping 192.168.1.2
  ```

- **Sistemi UNIX®/Linux**

  In generale, i sistemi UNIX e Linux richiedono i due punti ":" tra ogni cifra dell'indirizzo MAC / indirizzo Ethernet.

  ```
  arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07

  ping 192.168.1.2
  ```

Nota

È necessario trovarsi sullo stesso segmento Ethernet per utilizzare il comando arp -s, vale a dire che non è possibile utilizzare un router tra il server di stampa e il sistema operativo.

In presenza di un router, è possibile utilizzare BOOTP o gli altri metodi descritti in questo capitolo per l'immissione dell'indirizzo IP. Se l'amministratore ha configurato il sistema in modo da assegnare indirizzi IP tramite BOOTP, DHCP o RARP, il server di stampa Brother è in grado di ricevere un indirizzo IP da uno qualsiasi di questi sistemi di allocazione di indirizzi IP. In questo caso, non sarà necessario utilizzare il comando ARP. Il comando ARP funziona solo una volta. Per motivi di protezione, dopo aver completato la configurazione dell'indirizzo IP di un server di stampa Brother tramite il comando ARP, non è possibile utilizzare di nuovo tale comando per modificare l'indirizzo. Il server di stampa ignora i tentativi di eseguire questa operazione. Se si desidera modificare di nuovo l'indirizzo IP, utilizzare Gestione basata sul Web (browser Web), TELNET (utilizzando il comando SET IP ADDRESS) o ripristinare le impostazioni predefinite del server di stampa in modo da poter riutilizzare il comando ARP.

Uso della console TELNET per configurare l'indirizzo IP

È anche possibile utilizzare il comando TELNET per modificare l'indirizzo IP.

TELNET è un metodo efficace per modificare l'indirizzo IP della macchina, tuttavia, un indirizzo IP valido deve essere già stato programmato nel server di stampa.

Digitare `TELNET <command line>` nel prompt dei comandi o nel prompt di sistema, dove `<command line>` rappresenta l'indirizzo IP del server di stampa. Una volta stabilita la connessione, premere il tasto Invio per ottenere il prompt "#". Immettere la password "**access**" (la password non verrà visualizzata sullo schermo).

Verrà richiesto di immettere un nome utente. Immettere qualsiasi parola come risposta a questo prompt.

Verrà quindi visualizzato il prompt `Local>`. Digitare `SET IP ADDRESS ipaddress`, dove `ipaddress` rappresenta l'indirizzo IP che si desidera assegnare al server di stampa (consultare l'amministratore di rete per informazioni sull'indirizzo IP da utilizzare). Ad esempio:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Sarà ora necessario impostare la subnet mask digitando `SET IP SUBNET subnet mask`, dove `subnet mask` rappresenta la subnet mask che si desidera assegnare al server di stampa (consultare l'amministratore di rete per informazioni sulla subnet mask da utilizzare). Ad esempio:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Se non si dispone di sottoreti, utilizzare una delle seguenti subnet mask predefinite:

255.0.0.0 per reti di classe A

255.255.0.0 per reti di classe B

255.255.255.0 per reti di classe C

Nell'indirizzo IP, il gruppo di cifre più a sinistra identifica il tipo di rete in uso. Il valore di questo gruppo varia da 1 a 127 per le reti di classe A (ad esempio 13.27.7.1), da 128 a 191 per le reti di classe B (ad esempio 128.10.1.30) e da 192 a 255 per le reti di classe C (ad esempio 192.168.1.4).

Se si dispone di un gateway (router), immettere il relativo indirizzo con il comando `SET IP ROUTER routeraddress`, dove `routeraddress` rappresenta l'indirizzo IP desiderato del gateway che si desidera assegnare al server di stampa. Ad esempio:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Digitare `SET IP METHOD STATIC` per impostare il metodo di configurazione per l'accesso IP su statico.

Per verificare di aver immesso correttamente le informazioni IP, digitare `SHOW IP`.

Digitare `EXIT` o Ctrl-D (tenere premuto il tasto Ctrl e digitare "D") per terminare la sessione della console remota.

C Indice

R

S

T

W